

المرافق العامة في منطقة شرقي الأردن (الينابيع والابار والبرك والطواحين والمعاصر)

محمد عدنان البخيت^(١)

^(١) جامعة مؤتة

تاريخ قبوله للنشر ١٩٩٣/١/٥

تاريخ استلام البحث ١٩٩٢/١٢/١٥

ABSTRACT

This study aims at surveying of public utilities in Transjordan during the Ayyubids Mamluk, and Ottoman times, such as the water resources, mills, and olive, grapes and sugar presses. The study is supplied with a number of lists including the names of these utilities, their owners, and their locations. It depends on a great number of primary sources as the ottoman, archives the law court registers, the Jordanian cadastral documents and the works of western travellers.

ملخص

يقدم هذا البحث دراسة استطلاعية اولية لعدد من المرافق العامة في منطقة شرقي الأردن. في العهود الايوبية والمملوكية والعثمانية، وقد ركز البحث على دراسة الينابيع والعيون والابار والبرك والطواحين ومعاصر الزيت والعنب والسكر. وزودت هذه الدراسة بقوائم تتضمن اسماء هذه المرافق واصحابها واماكن وجودها، وقد اعتمد الباحث في دراسته هذه على عدد كبير من المصادر التاريخية المتنوعة مثل دفاتر الطنبر والسجلات العثمانية، وسجلات المحاكم الشرعية، وقيود الاراضي الاردنية، وكتب الرحالة الغربيين الذين زاروا المنطقة خلال فترة الدراسة. ان هذه الدراسة تمثل توجها جديداً في دراسة تاريخ الأردن وتعامل انسانه مع البيئة المحيطة به.

١٠ مدخل عام :

يهدف هذا البحث الى دراسة عدد من المرافق العامة مثل الابار والبرك والطواحين ومعاصر الزيت والعنب والسكر . اضافة الى دراسة المغاور والكهوف الموجودة في المنطقة التي عرفت في العصر الحديث باسم شرقي الاردن . ولقد كانت هذه المنطقة تتكون في العهد الايوبي وفي العهدين التاليين المملوكي والعثماني من نياحة الكرك بالاضافة الى عدة مناطق كانت تعرف باسم ناحية بني كنانة وناحية بني الاعسر ، وناحية بني جهمة ، وهي تقريبا المنطقة الجغرافية الممتدة من نهر اليرموك شمالا الى العقبة والعلى جنوبا ، ويحدها من الغرب نهر الاردن والبحر الميت ووادي عربة ، وتمتد عبر البادية الى حصن الازرق شرقا .

ولا بد من الاشارة هنا الى ان هذا البحث يعد دراسة استطلاعية اولية ، وما يورده من معلومات وبيانات بحاجة ماسة الى تعزيز وتوثيق من خلال نتائج المسوحات الاثرية والدراسات المعمارية المتخصصة . كما ان هذا البحث بحاجة الى استيفاء واستكمال علمي دقيق ، لذا فان الزملاء المعنيين بمثل موضوع البحث مدعوون الى تغطية الفجوات الواردة في ثناياه والى تصويب الثلمات التي قد تظهر في البيانات المقدمة .

٢٠ الينابيع والعيون :

ان مما يلاحظ ان منطقة شرق الاردن بشكل عام كانت وما تزال وستبقى تعاني من شح الموارد المائية ، وقلة منسوب سقوط مياه الامطار . كما ان المنطقة الغورية لم تكن وحتى فترة قريبة صالحة للزراعة المكثفة بسبب ارتفاع نسبة الملوحة في تربتها ، وغياب اساليب الصرف الحديثة ، كذلك لم تكن المنطقة الشرقية او البادية قادرة على توفير المراعي المناسبة لمتطلبات الثروة الحيوانية المحلية ، وعلى الرغم من ضآلة مساحة المراعي فانها فوق ذلك كانت دائما عرضة للاختراقات والاعتداءات من قبل العشائر المجاورة . ان ندرة المياه كانت حافزا للرحالة والباحثين لتقصي مصادر المياه من ينابيع وسيول وبرك وجداول الى جانب الانهار ، مثل نهر الاردن ونهر اليرموك ونهر الزرقاء^(١) . كما ان سجلات الدولة العثمانية وقيود المحاكم الشرعية تتعرض من حين الى اخر وبشكل غير مباشر الى ذكر العيون والينابيع في المنطقة^(٢) . وتعد سجلات الاراضي وجداول التسوية الخاصة بالحكومة الاردنية من اغنى المصادر عن مصادر المياه ، ولعله من المفيد هنا ان

نزود هذه الدراسة بقائمة تتضمن اسماء مواقع الينابيع والعيون التي ورد ذكرها في المصادر التاريخية المشار اليها اعلاه والتي استطعنا رصدنا ، وذلك كخلفية تساعد القاريء المختص على فهم وتبين مواقع الطواحين والمعاصر المختلفة التي سنعالجها في الصفحات التالية من البحث ، ولعله من المفيد ان نشير الى جملة من الاودية في منطقة شرقي الاردن سواء التي كانت تجري فيها المياه بشكل مستمر ولكن بصورة ضعيفة ام تلك التي كانت تجري فيها المياه في مواسم الامطار فقط ، ولم يصل هذان النوعان في مستوى كثافة مياههما الى درجة الانهار ، ومن الامثلة على ذلك وادي العرب ، وادي الطيبة ، وادي زقلاب ، وادي اليابس ، وادي راجب ، وادي كفرنجة ، اضافة الى وادي الغفر ، وادي زحر ، وادي الشومر ، وادي الزعتري ، وادي الباعج ، وادي البطم ، وادي ام الرب ، وادي الزيات ، وكانت هذه الوديان بمجموعها تشكل نقاط التقاء لتجمع المياه .

واذا ما نظرنا الى مجموع المياه في منطقة شرقي الاردن سواء المياه السطحية والينابيع ، او المياه المتجمعة في الوديان والسيول بالاضافة الى مياه انهار الاردن واليرموك والزرقاء ، فاننا نجد انها لم تكن من الغزارة بمكان بحيث تتمكن من نقل المنطقة من حالة البادية الى ما يمكن تسميته بحالة المجتمعات الزراعية المستقرة والمعتمدة على مياه الري ، هذا مع العلم بانه خلال المرحلة الماضية لم تيسر الاستفادة من المياه الجوفية في الاحواض المعروفة ، وذلك بسبب القصور التقني والعلمي ، من هنا نجد ان الانسان في منطقة شرقي الاردن قد واجه هذا التحدي الطبيعي القاسي جدا بالقيام بمحاولة جادة من جانبه لتطبيع الظروف المحيطة به تطبيعا جزئيا من اجل تجميع المياه وتخزينها وتوفيرها للشرب او للخدمات المنزلية .

ويتمثل هذا التكيف في انشاء عدد كبير من الابار والبرك التي يرد ذكرها في المنطقة سواء اكان ذلك على مستوى البيوت والاسر ام على مستوى القرى والبلدان ، اذ كان تقريبا لكل قرية او بلدة كبيرة بركة للاستفادة العامة منها ، بل لقد تجاوز ذلك الى مستوى النقر والجلتات التي كان يحفرها الانسان في مناطق الرعي والفلاحة لتجميع مياه الامطار وللاستفادة منها وقت الحاجة .

٣٠ الابار والبرك

اذا ما نظرنا الى المنطقة الشمالية من الاردن فاننا لا نكاد نجد بيتا واحدا لم يكن يتوفر فيه بئر لتجميع المياه وحفظها للاستخدام المنزلي او لسقاية الماشية او لتخزين الحبوب او اعلاف الماشية . ولقد اطنب الرحالة والباحثون المحدثون في رصد اسماء هذه الابار ووصف بعضها^(٢)، كما ان دفاتر اليوقلمة تجيء على ذكر عدد من هذه الابار^(٤). وتمثل القائمة المرفقة مسحا اوليا للابار المذكورة في الدفاتر والسجلات ، فيشار على سبيل المثال الى وجود ١٧ بئرا في بلدة اربد والى ٥١ بئرا في قرية الحصن و ٣١ بئرا في قرية ايدون^(٥). اما فيما يتعلق بمنطقة البلقاء (السلط) فيشير الرحالة G. Hill في مسوحاته التي اجراها سنة ١٨٩٦ الى وجود عدد كبير من الابار والبرك على امتداد الجهة الغربية من طريق الحج في رجم العباسية ، والرجيب وسحاب وسلبود وام العمد والقسطل والطنيب واللبن^(٦)، وتشير سجلات اراضي الكرك المرفقة الى وجود ما مجموعه ٦٦٧ بئرا موزعة على احواض ست قرى تابعة لمركز محافظة الكرك فقط ، منها ٥٤ بئرا في قرية الشهابية ، و ١٢ بئرا في قرية الكنار و ١٠٠ بئر في عزرا ، وبئر واحد في قرية الثنية ، و ٢١ بئرا في قرية عينون ، و ٢٩ بئرا في قرية العدنانية . ولا تمثل هذه الاحصائية قرى الكرك كافة وانما اوردها كعينة للدلالة على انتشار الابار من جهة وعلى اهميتها في المنطقة من جهة ثانية .

ولا شك ان ضالة عدد الينابيع وعيون المياه في المنطقة قد دفعت الناس الى التوسع في عملية حفر الابار وصيانتها من اجل جمع المياه وتخزينها لسد حاجاتهم منها . ونحن بصدد استكمال عملية احصاء الابار في بقية قرى المحافظة . هذا الى جانب احصاء الابار في محافظتي الطفيلة ومعان ، وذلك من خلال سجلات الاراضي . واذا ما تتبعنا القلاع والحصون والخانات والابراج فاننا نجد ذكرنا لوجود الابار اما في داخل هذه القلاع والحصون والخانات او بجوارها ، ومن ذلك ما وجد في كل من خان قياد (ضبعة) وخان القطرانة وقلعة الشوبك وخان الحسا وقلعة الكرك^(٧). ومما يلفت النظر وجود مجموعة من البرك على امتداد طريق قافلة الحج الشريف اذ تشير المصادر الى بركة زيزياء وبرك اخرى في الجيزة والقطرانة ومعان^(٨) .

اما اذا ما تفحصنا موضوع البرك بشكل ادق فاننا نجد ان كل قرية تقريبا كانت

تسعى الى ان تكون لها بركة ، ويتوفر لدينا الان ذكر لـ ٣٤ بركة كبيرة موزعة على مختلف محافظات المملكة يشار اليها في السجلات باسم البرك القديمة الرومانية . هذا بالاضافة الى برك من نوع اخر يشار اليها ببرك جديدة بلغ عددها ١٧ في المفرق وحدها^(٩). اما فيما يتعلق بمناطق محافظة اربد فاننا نجد بركة كبيرة تقع جنوبي التل في مدينة اربد^(١٠)، وبركة المراح في الحصن^(١١)، وبركة الجحش في الجهة الغربية من قرية بشرى^(١٢) وواحدة في قرية دير السعنة^(١٣)، ومثلها في قرية بيت رأس^(١٤)، وبركة الرشاد في قرية مرو^(١٥)، ومثل ذلك بركة في كل من صمد وحبك^(١٦)، وشطنا وارحابا^(١٧)، وما نوره هنا لا يتجاوز الشواهد اذ ان المنطقة غنية جدا بالبرك وبحاجة الى مسوحات اثرية اوفى ودراسات معمارية ادق لهذه البرك.

جدول رقم (١)
الينابيع في قضاء عجلون *

الرقم	اسم المنطقة	اسم البلدة	اسماء العيون الموجودة فيها
١.	الاغوار الشمالية	الشونة الشمالية	ابوصافى ، نويبله ، مسيل الدلو كريمه ، البويب ، الحدير ، سلام . وادي اليابس ، الصبيـره ، شرحبيل ، المستنبت .
٢.	طبقة فحل	وادي اليابس	عين الغنم ، حمدان ، الشونة ، عين الصفصافا ، النهـد ، سعد ، عين المغيثة ، الجراوية ، زقومة ، تل ام الدبر ، تل العرب ، الشيخ حسين .
٣.	الكفارات	حرثا كفر سوم سحم الكفارات ابدـر	المجربا ، قويلبة ، الحاجة ، التيس سعد ، التراب ، الباردة ، الغدير ، الكفير ، الفتاحة . الرمان ، سحم الكفارات . النسوان ، الدندنة ، ام الخراق ، الحراثين ، خلة الدان ، الطبق ، ابدـر ، الشبخة . البلد ، ام العلق ، ام فروج ، الرفيد ، الحاكورة ، نزال ، ام الرشايد ، الحبيس ، الجمل . سمر ، المنقاة ، النقطة ، العليقة . النعسة ، الثور ، السبع ، البلد . حبراص ، خريبة .
٤.	السرو	حاتم ملكا مكيس المخيبة	الصادف ، سارة ، الحمود ، القصير حاتم . وادي الغزال ، عليا ، الطاسة ، السكره ، عطية ، البركة ، البلد ، ام الخلـة ، خليفة ، وادي الحمرة ، الصحن ، الكلاب . العسل ، مكيس ، المزرعة الفوقا ، المزرعة التحتا ، الماقوق ، القصب كتاب ، الساخنة ، الكلية . الكريم ، المراغة ، المزرعة ، تانين ،

			<p>تل الخرز ، البطمة ، حمامات المخيبة ، حمة الشيخ ، حمسة سليون ، حمة ريح الغنم ، البير، البشارات ، السرايا . عين غزال . التمر ، نميرة ، عيدة . برشتا ، الشلالة (خرجا) ، الميايا الخريبة . فوعرة .</p>
. ٥	الوسيطه	<p>دوقرة ابو اللوقص خرجا الخريبة فوعرة مندح صيدور زحر كفر اسد دير ابى سعيد مرحبا جنين جفين تبنة عنبه وادي زقلاب</p>	<p>الطيبة، مسمار ، المسيرات . وادي الطيبة ، النهير(مندح)، الساخنة . وادي العرب . القرقاسة ، العبهرة . تل الزراعة ، العجمى . دير ابى سعيد ، المخشاشين . ابو زياد ، الجديدة . البلد ، عميرة . السد . سرية ، السمن . سراس . عيون زقلاب ، الجرف ، عيون الحمام على مجرى وادي الحمام .</p>
. ٦	جبل علجون	<p>عجلون عنجرة كفرنجة</p>	<p>ام قنطرة ، البستان ، ابو غنام ، المثنية ، كواره ، النبی ، العين البرانية ، نصبة العافية ، البلد، الفوار ، الحرامية ، ام السرب ، العين الشرقية ، العين الغربية ، التيس ، الساخنة . ابو جابر ، البرد ، البلد ، ام الجلود ، السالوس ، السلافة . البركة ، نصبة فراح ، الديك ، الياقوق ، ام حمدان ، عقربا ، وادي الحرامية .</p>

البرانية ، الاصم ، شرقة . البيضاء ، الفوقا ، التحتا ، التنور .	عين جنا عرجان		
الماية ، الرويحة ، هدلا ، البيدا ، الهيشة ، الحنة ، الكرسي . باعون (البلد) . عبلين ، الرحال . راسون	راجب باعون عبلين راسون		
وادي الجبارات ، النصرى ، القيروان ، السوق ، الشلال ، القنوات ، العقد . الديبي ، الشواهد ، زيلة ، ام جرين ، العقدة ، نبهان ، الغزال ، ام فرج ، ام الجرم ، نصبة عبيد ، نصبة لوزة ، البلد ، الفراقعة ، الطبية ، الغوار . الشوحة ، عايشه ، البلد . ام حامد ، الحديدية ، الجودي ، ام الجرن ، الساخنة ، البلد ، الباشا ، البحيرة . نحلة ، ابو العزيز ، الشلال . المرسى ، مرصع . المهر ، الجوزة ، البلد (الصحن) الحمام ، الحاكمة . الحاصوبة ، الريشة . قوديس . القنية ، وادي كريم ، الفران ، خيزران . زقاقة ، الرمل ، جملا . ام العروق . ام قصير ، الديك . ام الشرطان .	جرش سوف ريمون برما نحلة مرصع ساكب ام قنطرة قفقفا الكفير دير علجون رجم الشوك الحدادة النبي هود	المعراض (جرش)	.٧

٨.	بنو جمهة	الجزازة مقبلة	البلد ، القدرة . الخرشان ، الطواخرين ، مقبلا الفخارة . السحري . راجون (الشلالة) ، ام الفرات ، ام جرين ، السملاق ، الحية ، المعلقة ، تل الصبة ، المعلق ، الزكيب . السكر ، النشيمة . البلد ، وادي زحر .
٩.	الصويت	الرمثا	المحاسي .
١٠.	الزرقاء	الزرقاء الرصيفة السخنة	سيل الزرقاء ، الجديدة . الرصيفة . السخنة .

* اسماء هذه العيون مستقاة من عليان عبد الفتاح الجالودي ، « قضاء عجلون ١٨٦٤-١٩١٨ » ، ص ٥٠ - ٥٧ .

**جدول رقم (٢)
عيون المياه في منطقة البلقاء**

الرقم	اسم العين	الرقم	اسم العين	الرقم	اسم العين
١.	العبادة	٢.	ابو ظرفة	٣.	ابو عنيز
٤.	عجيرمان	٥.	عروس	٦.	البحيرة
٧.	البحاث	٨.	البواطى	٩.	البيضاء
١٠.	البويردة	١١.	الفحيرة	١٢.	الفضيلي
١٣.	عين الغزال	١٤.	الحمام	١٥.	حبسة
١٦.	الحكر	١٧.	حسبان	١٨.	الجاموس
١٩.	الجمالة	٢٠.	جديد	٢١.	جورة الحية
٢٢.	الخلقة	٢٣.	الخليفة	٢٤.	الحزار
٢٥.	قصب	٢٦.	مغيط	٢٧.	الطرابيل
٢٨.	ام عباة	٢٩.	ام عليق	٣٠.	ام تينة
٣١.	ام زيتونة	٣٢.	الزرقا	٣٣.	الاحما
٣٤.	العجمى	٣٥.	عقوة	٣٦.	مطابع
٣٧.	الحمينة	٣٨.	المتية	٣٩.	المرصص
٤٠.	المشبة	٤١.	طويل الغرام	٤٢.	الموينية
٤٣.	ناعور	٤٤.	النسوري	٤٥.	الرصيفية
٤٦.	الشدة	٤٧.	السير		

* اسماء هذه العيون مستقاة من :

Conder, The Survey of Eastern Palestines, pp. 5-16 .

جدول رقم (٢)
اسماء الينابيع التي توردها سجلات المحاكم الشرعية - السلط *

الرقم	اسم العين	الموقع
١.	عين الجادرو التحتا	تل الجادور جنوبى مدينة السلط
٢.	عين الجادور الفوقا	السلط .
٣.	عين الفرخة والديك	محلة العواملة الى الغرب من طاحون العطيات .
٤.	عين حسبان ، خربة ناعور ، الرميمين ، علان ، عين الباشا ، صويلح ، سافوط ، عيون الحمر ، الفحيص .	فى القرى نفسها .
٥.	عيون وينابيع عديدة منتشرة على طول مجاري الوديان دائمة الجريان .	وادي شعيب ، وادي الزرقاء ، وادي السير ** .

* سجل شرعى السلط حجج رقم ٢ ، حجة رقم ٤٣ لسنة ١٣٠٣/١٨٨٥ ، ص ٢٢-٢٣ ،
سجل شرعى ٤ لسنة ١٣٠٥/١٨٨٥ ، ص ٢٢-٢٣ ، سجل شرعى ٤ لسنة ١٣٠٥/١٨٨٧ ،
ص ٣.

** Hand Book of Syria, Published by H.M. Stationary, London, pp.597-598 .

جدول رقم (٤)
اسماء الابار في قضاء عجلون *

الرقم	المنطقة/البلدة	اسماء الابار
		بئر ابو الحسون فى الحارة الشرقية ، بئر مصطفى الجمل فى الجهة الشمالية من عرصة حامد بن حمدان ، بئر ابو ياسين ، بئر محمود ، بئر مصطفى (فى الجهة الشمالية فى الحارة القبلىة) ، بئر صالح المصطفى (فى الجهة الغربية من ملك الشيخ سعيد الماردىنى الواقع داخل القصبه) ، بئر عبدالعزيز (فى الجهة الغربية من حارة الشراىجة) .
٢.	حوارة	بئر اسكنة ، بئر حاكورة ، بئر الغنم .
٣.	الحصن	بئر ايوب ابو نصري (داخل القرية) ، بئر ملك الخوري بطرس ، بئر ملك الخوري عيسى ، بئر اولاد فنيش .
٤.	ايدون	بئر محمد المحمود ، بئر اولاد اسماعيل ، بئر عبدالرحيم ، بئر اسعد العيسى .
٥.	المزار	بئر ملك احمد عبد عبدالرحمن بن قاسم ابو دية ، بئر محمود بن احمد بن حسين الجراحى ، بئر شراكة بين ابراهيم محمد بن موسى اليعقوب وعمه على الموسى مناصفة بينهما .

* لمزيد من التفصيل انظر عبدالفتاح الجالودي ، « قضاء عجلون ١٨٦٤-١٩١٨ » ، ص ٥٨-٦٢ .

جدول رقم (٥)
اسماء البرك القديمة الرومانية

الرقم	اسم البركة	موقع البركة	المحافظة	ملاحظات
١.	ام السراب	قرية ام السراب	المفرق	رومانية-شرق سما
٢.	الثلاج	قرية الثلاج	المفرق	رومانية .
٣.	الدفيانة	قرية الدفيانة	المفرق	رومانية .
٤.	صبحة وصبحية	قرية صبحة وصبحية	المفرق	رومانية عدد ٢
٥.	روضة الرويعي	قرية روضة الرويعي	المفرق	رومانية
٦.	حصن جاوه	قرية حصن جاوه	المفرق	رومانية قرب الاثار .
٧.	الكوم الاحمر	قرية كوم الاحمر	المفرق	رومانية
٨.	دير الكهف	قرية دير الكهف	المفرق	رومانية بركة عدد ٢ وسد روماني قديم .
٩.	ام القطين	قرية ام القطين	المفرق	رومانية بركة عدد ٢
١٠.	دير القن	قرية دير القن	المفرق	رومانية قرب دير الكهف .
١١.	سبع صير	قرية سبع صير	المفرق	رومانية قرب عمره وعميرة
١٢.	الباعج	قرية الباعج	المفرق	رومانية بركة عدد ٢
١٣.	ام الجمال	قرية ام الجمال	المفرق	رومانية قرب الاثار
١٤.	الجبية	قرية الجبية	المفرق	رومانية قرب دير الكهف .
١٥.	تل الرماح	قرية تل الرماح	المفرق	رومانية عدد ٢ قرب دير الكهف .
١٦.	القنوة	قرية القنوة	المفرق	رومانية قرب المكيفته
١٧.	المشرف	قرية المشرف	المفرق	رومانية قرب الباعج
١٨.	نهضة الرويعي	قرية نهضة الرويعي	المفرق	رومانية عدد ٢
١٩.	خشاع السليتين	قرية خشاع السليتين	المفرق	رومانية قرب الدفيانة
٢٠.	الرفاعيات	قرية الرفاعيات	المفرق	رومانية عدد ١
٢١.	الجيزة	قرية الجيزة	العاصمة	رومانية
٢٢.	الموقر	قرية الموقر	العاصمة	رومانية
٢٣.	القسطل	قرية القسطل	العاصمة	رومانية
٢٤.	الابراهيمية	الابراهيمية	اربد/عجلون	رومانية
٢٥.	صمد	صمد	اربد/عجلون	رومانية
٢٦.	عنبه	عنبه	عنبه/عجلون	رومانية
٢٧.	القطرانة	القطرانة	الكرك/	رومانية
			القطرانة	
٢٨.	عمرة وعميرة	عمرة وعميرة	المفرق	رومانية قرب ام الجمال
٢٩.	رحاب	رحاب	اربد/بلعما	رومانية

جدول رقم (٦)
اسماء البرك الحديثة

الرقم	اسم البركة	موقع البركة	المحافظة	ملاحظات
١.	عمرة وعميرة	قرية عمرة وعميرة	المفرق	قرب ام الجمال
٢.	المكيفة	قرية المكيفة	المفرق	قرب ام القطين
٣.	الرفاعيات	قرية الرفاعيات	المفرق	
٤.	قاسم	قرية قاسم	المفرق	بين الرفاعيات وابو الفرث
٥.	كوم الرف	قرية كوم الرف	المفرق	قرب سبع صير
٦.	الرحمات	قرية الرحمات	المفرق	قرب الباعج
٧.	جدوع	قرية جدوع	المفرق	قرب سبع صير
٨.	ابو الفرث	قرية ابو الفرث	المفرق	قرب صبة
			وصبحة	
٩.	المنيصه	قرية المنيصه	المفرق	قرب الباعج
١٠.	الارانب	قرية الارانب	المفرق	قرب المنارة
				ك م ١٢٠ طريق الاجفور
١١.	الجلاد	قرية الجلاد	المفرق	قرب دير الكهف
١٢.	البشيرية	قرية البشيرية	المفرق	قرب ك م ١٣٦
			طريق الاجفور	
١٣.	مثناه راجل	قرية مثناه راجل	المفرق	شرق دير الكهف
			٣٠ كم .	
١٤.	الجدعة	قرية الجدعة	المفرق	شرق دير الكهف
			٢٠ كم .	
١٥.	منشية القبلان	قرية منشية القبلان	المفرق	قرب صبة
			وصبحة ٣ كم .	
١٦.	العامرية	السلط	البلقاء	قرب السلط .

٤. الطواحين :

تشير المادة المتوفرة لدينا من خلال دفاتر الطابو العثمانية وسجلات المحاكم الشرعية وقيود الاراضي ، وملحوظات الرحالة الى ظاهرة انتشار الطواحين في اغلب مناطق شرقي الاردن . ولقد اقيمت هذه الطواحين بطبيعة الحال حول مسار الينابيع والجداول التي كانت تستخدم مياهها في ادارة وتشغيل احجار هذه الطواحين .

وتبين لنا دفاتر الدولة العثمانية اسماء الطواحين ومواقعها كما هو مبين في الجداول التالية . وقد جاءت الاشارات الى هذه الطواحين لان الدولة كانت تتقاضى رسماً عن كل حجر بمعدل ٦٠ اقجة وذلك الى قبيل الربع الاخير من القرن العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي^(١٨)، اذ يلاحظ فيما بعد ان هذا الرسم قد اصبح يتراوح ما بين ٣٠ - ٦٠ اقجة^(١٩). واذا ما تتبعنا المنطقة من الشمال فاننا نجد ان عدداً من الطواحين في ناحية بني كنانة كانت موجودة على امتداد وادي العرب. وكانت الدولة تجبي رسماً مقداره ٦٠ اقجة عن كل حجر من احجار هذه الطواحين ، وكان ذلك يعتبر جزءاً من الخاص الشاهي (اي من مخصصات السلطان)^(٢٠)، هذا بالاضافة الى طاحونة في قرية سيفين^(٢١) واخرى بالقرب من قرية مجادل^(٢٢). كما ان دفتر طابو لواء عجلون رقم ٩٧٠ المؤرخ ب ١٥٧٠ م يشير الى وجود ٦٦ طاحونة في هذا اللواء موزعة في كل من عجلون وعين الجد العفيف وحلاوة وساكب وبيتان ودير علي وحسينية والكرك وبدان ومحيل وعراق والطفيلة . وقد بلغ مجموع ما جبته الدولة من رسوم عن احجار هذه الطواحين ٤٧٠٠ اقجة^(٢٣).

واذا ما انتقلنا الى سنة ١٠٠٥ هـ / ١٥٩٦ م للنظر في البيانات المقدمة الينا من خلال دفتر مفصل لواء عجلون رقم ١٨٥ فاننا نجد ان مجموع الطواحين ٨١ طاحونة ، منها ثلاث وعشرون طاحونة كانت قد تعطلت عن العمل ، كما نجد ان اكبر وجود لهذه الطواحين كان في منطقة الشوبك ويليها عجلون والكرك ثم جرش وجديدة وفحل التحتا وحوير ، الا اننا نلاحظ ان قيمة المبالغ المجدية قد تدنت من ٤٧٠٠ اقجة الى ٢٨٧٠ اقجة^(٢٤). وربما يكون مرد ذلك سوء الظروف والاحوال الامنية في المنطقة كما تشير الى ذلك التقارير المرفوعة الى السلطان من المسؤولين في المنطقة ، والمذكورة ملخصاتها في الدفاتر المهمة .

ولعله من المفيد ان نشير هنا الى وجود طاحونة في قرية ذنيبة واخرى في قرية عمراوا بناحية بني جهمة ، وقد بلغ مجموع رسميهما ٩٠ اقجة ^(٢٥) . ويؤكد دفتر طابو رقم ٩٩ المؤرخ ب ١٠٠٥ هـ / ١٥٩٦ م على وجود طاحونة ذنيبة ، اذ يشير اليها باسم طاحونة دواسية ، وانها كانت مكونة من حجر واحد ، وان الرسم المجبي عنها بلغ ٦٠ اقجة من مجموع واردات زعامة مصطفى جري باشا ^(٢٦) .

اما اذا انتقلنا الى القرن التاسع عشر فاننا نجد ان سجلات المحاكم الشرعية ، ودفاتر الاموال غير المنقولة (يوقلمة) ، وكتب الرحالة تزودنا باسماء الطواحين ومالكيتها ومواقع وجودها ^(٢٧) . ولقد استطاع الباحث محمد سالم الطراونه في دراسته المعنونة بـ « تاريخ منطقة البلقاء ومعان والكرك ١٨٦٤ - ١٩١٨ » ان يقدم لنا جريدة مفصلة باسماء الطواحين واصحابها واماكن وجودها في مناطق دراسته . وقد بلغ مجموع ما توصل اليه في كل من البلقاء والكرك والطفيلة والشوبك ومعان اضافة الى ارياف هذه المناطق ٤٦ طاحونة ^(٢٨) ، ومثل هذا الرقم يشير الى ان المنطقة قد شهدت حركة عمران نشطة ، كما يشير الى الزيادة الملحوظة في عدد السكان المحليين والناجمة عن عدة عوامل منها السياسة الاسكانية للدولة العثمانية والمتمثلة باسكان الشركس والشيشان والتركماني والاكرد في المنطقة ، اضافة الى هجرة العناصر الفلاحية من مدن فلسطين وقراها ، الى جانب الهجرة السكانية من المدن السورية كدمشق وحلب وحمص وحماة وغيرها . وقد ارتبطت هذه الهجرة بانشاء الخط الحديدي الحجازي . ومما ساهم في زيادة عدد سكان المنطقة الجهود التي بذلتها الدولة العثمانية للعناية بالمنطقة لتكون حاجزا في مواجهة الحركات الدينية والسياسية في الجزيرة العربية من جهة ، ولمواجهة عملية الاستيطان اليهودي في فلسطين من جهة ثانية . ولصد توسع محمد علي باشا في المنطقة من جهة ثالثة ، وللوقوف فيما بعد في وجه الهجمات البدوية على المناطق الحضرية ذات الاستقرار السكاني .

وتبين لنا الجداول الخاصة بطواحين الدقيق في منطقة عمان ووادي السير ومناطق عباد والسلط والكرك انه كان من بين المالكين بعض العشائر الاردنية مثل عباد والمجالي والمعاينة وبني حميدة وابو عرابي والعدوان والعطيات ، اضافة الى المسيحيين والشركس ^(٢٩) . ان هذه الظاهرة تدل على ان هذا المرفق العام (الطواحين) قد اصبح يشكل جانبا من جوانب الاستثمار الاقتصادي بين سكان المنطقة .

ومما يلفت النظر في موضوع الطواحين دخول الطاحونة المدارة بالغاز في قرية القصر في محافظة الكرك سنة ١٩١٥ . وتعود ملكية هذه الطاحونة الى السيد بطرس برنابا بن عبد الله الصناع^(٣٠)، هذا في حين ان بقية الطواحين كانت تدار بقوة تساقط المياه .

ان كتب الرحالة تتناول بعض الاشارات الى الطواحين المنتشرة في المنطقة ، فعلى سبيل المثال يذكر G. Hill في مسوحاته التي اجراها سنة ١٣١١هـ / ١٨٩٣م الى ان الطواحين في وادي السير كانت ذات ابنية حديثة ، وكان يديرها الشراكسة^(٣١). اما W. Libbey فيشير الى وجود طاحونة في مادبا ، ويذكر انه قد طحن فيها له ولاصحابه^(٣٢) . ويخبرنا A. Smith انه وجد طاحونة في الوالة ، وانه شاهد نساء بدويات يحملن القمح اليها ، وقد كان مالك الطاحونة يتقاضى اجرة نسبتها ١/١٢ من الكمية المطحونة^(٣٣) . وربما تكون هذه الطاحونة هي نفسها التي شاهدها C. Schick وذكر ان الفيضانات قد دمرتها^(٣٤).

ويورد دفتر اوقاف رقم ٥٢٢ في اخبار سنتي ٩٥١ - ٩٥٢ هـ قائمة باسماء اربع طواحين في منطقة عجلون على انها ملك لافراد ، وقد بلغ مجموع احجارها ١٤ حجرا . ومما يلاحظ انها كانت مملوكة للعناصر العسكرية عن طريق البيع الشرعي ، وانها كانت على شكل ملك ، ان تملك العناصر العسكرية لهذه المرافق يشير الى انها كانت تشكل مورد دخل جيد في تلك المرحلة الزمنية^(٣٥).

ولقد اشارت السجلات الشرعية الى وجود عدد اخر من المطاحن اليدوية المستخدمة في طحن الحبوب ، والتي كانت متوفرة في معظم بيوت المنطقة^(٣٦) . وكانت هذه المطاحن تصنع من الحجر البازلتي الاسود ، وذات طبقتين احدهما سفلية ثابتة وتكون القاعدة ، والاخرى علوية ذات فتحة خاصة لادخال الحب ، ولها يد لادارتها. وكان لبعض المطاحن اليدوية التي تعرف باسم الجاروشة (الجاروشات) اكثر من فوهة وذلك حسب الحجم والحاجة . وكانت العادة ان يتم نقر او حفر قاعدة المطحنة ، وذلك لايجاد سطح مدبب لكي يتم الجرش بالصيغة المطلوبة ، اذ ان كثرة الاستخدام تزيل النتوءات ، وبدلا من ان يتم جرش الحبوب يتم طحنها .

جدول طواحين رقم (١)
الطواحين في لواء عجلون وحصّة الدولة
أو من يمثلها من الرسوم المجبّية عنها (٣٧)

الرقم	البلدة	عدد الطواحين	قيمة الرسوم المجبّية بالاقجة
١.	عجلون	٥	٣٠٠
٢.	فحل التّحتا	٣	١٨٠
٣.	حوير	٣	١٨٠
٤.	قجينة	١	٦٠
٥.	جديثة	٣	١٨٠
٦.	عرجان الفوقا والتّحتا	٣	١٨٠
٧.	كفرنجة	٢	١٤٠
٨.	منصور	١	٣٠
٩.	مشيرفة	١	خراب
١٠.	نقيّة السفلى	٢	٦٠
١١.	جرش	٣	٩٠
١٢.	دير غفر	—	٩٠
١٣.	باعون	٣	٩٠
١٤.	رجيم (رجم)	٢	١٢٠
١٥.	دير علا	٢	خراب
١٦.	رفيق	٢	٦٠
١٧.	بيسان	٣	١٨٠
١٨.	دير رذعة	١	خراب
١٩.	قصير	٢٠	١٢٠
٢٠.	محدثة	١	خراب
٢١.	كرك	٤	٢٤٠
٢٢.	كرك	١	خراب
٢٣.	فدان	—	٣٠
٢٤.	عراق	٣	٩٠
٢٥.	طفيلة	٤	١٢٠
٢٦.	شوبك	٢	١٢٠
٢٧.	شوبك	١١	خراب
٢٨.	شاهد	٢	١٢٠
٢٩.	وادي دغيم	٣	خراب
٣٠.	نجل	٣	٩٠

جدول طواحين (٢)
طواحين منطقة عمان ووادي السير وعباد (٣٨)

الرقم	اسم الطاحون ومالكه	موقعه
١.	رجب وعبدالفتاح ومحمد ويوسف وحديد الله قطيش	وادي السير
٢.	سعيد عبد المهدي	منطقة عباد
٣.	ابو عركز	منطقة عباد
٤.	السعيد	منطقة عباد
٥.	ابو سميح	منطقة عباد
٦.	السليمان	وادي السير
٧.	ام المشانق	عمان
٨.	الحدادة	عمان
٩.	ام تينة	عمان
١٠.	ابقي	عمان
١١.	عائشة	عمان
١٢.	نصرانية	
١٣.	بري	وادي السير/الفقهاء/عباد
١٤.	وادي السير	محلة بزادوغ/وادي السير
١٥.	دكرمان ابزاغ	وادي السير
١٦.	باب عين	
١٧.	محلة بزادوغ	وادي السير
١٨.	ام الاقاوص	عمان

جدول رقم (٣)
طواحين منطقة البلقاء ومعان والكرك
خلال الفترة من ١٧٦٤-١٩١٨ (٣٩)

الرقم	اسم الطاحون	الموقع
١.	ابو شومر	قرية الرمان
٢.	ابو نوار	وادي السلط
٣.	الحاج احمد	وادي السير
٤.	اسحق	وادي السير
٥.	ام التينة	سيل عمان
٦.	ام رمانة	وادي شعيب
٧.	ام ذراع	وادي البحات
٨.	ام عيشة	سيل عمان
٩.	ام قلعة	قرية العراق (الكرك)
١٠.	البقورية	وادي شعيب (السلط)
١١.	بني عطا والشورور	وادي الشلالة (قرب قرية وادي موسى)
١٢.	الثوم	وادي السير / عمان
١٣.	الثوم	وادي شعيب / السلط
١٤.	الجابرین	وادي رميمين / السلط
١٥.	الجادور	عين ماء الجادور/ وادي شعيب (السلط)
١٦.	حسبان	ماء سيل حسبان / عمان
١٧.	حمد الله	وادي السير
١٨.	الحمود	عين سيل حسبان
١٩.	الحنينية	وادي رميمين / السلط
٢٠.	الحوارث	وادي الزرقاء
٢١.	الخواجة	وادي الكرك
٢٢.	الذراع	وادي الكرك
٢٣.	الزقيلية	وادي شعيب
٢٤.	السيول	عين ماء الذريح/الطفيلة
٢٥.	سعید العبد المهدي	وادي البحات
٢٦.	السليحية	وادي السير
٢٧.	سلامة العساف	وادي السير
٢٨.	الصلاحية البرانية	وادي شعيب
٢٩.	الصلاحية الجوانية	وادي شعيب

٣٠	عشرين	التلعة البيضاء/ قرب قرية الشوبك
٣١	العطيات	عين ماء الفرخة والديك/ وادي السلط
٣٢	العلوية	وادي شعيب
٣٣	علان	عين ماء علان
٣٤	العلايا	وادي السيل/قرب وادي موسى
٣٥	الغازية الجوانية	وادي شعيب
٣٦	الغازية الافرنجية	قرية القصر
٣٧	قاع الهواوشة	وادي الوالا
٣٨	قاسم آغا	وادي الحدادة / عمان
٣٩	القبة	سيل عمان
٤٠	المرعية	وادي ابن حماد / الكرك
٤١	المعاينة	وادي الكرك
٤٢	النصرانية	سيل عمان
٤٣	هزاع ابو عرابي	وادي الرميمين
٤٤	الوادي الازرق	وادي الازرق / السلط
٤٥	وادي حزير	ماء حزير / السلط
٤٦	وادي الوالا	وادي الوالا

جدول رقم (٤)
طواحين منطقة السلط (٤٠)

الرقم	موقع الطاحونة	اسم مالكها
١.	محلة المسيحيين	فرح عبدالله العنابي
٢.	محلة الجدعا	محمد فريد يوسف صالح
٣.	وادي شعيب	خليل الفار
٤.	وادي شعيب	اولاد مصطفى الداود
٥.	الطاحونة البقورية/وادي شعيب	احمد السعايدة
٦.	وادي الرميمين	فايز خليفة ابو عرابي

٥٥ المعاصر:

لقد اشتهرت منطقة الاردن الجبلية بزراعة اشجار الزيتون والكرمة وقصب السكر ، مما يفسر لنا ظاهرة انتشار المعاصر في المناطق الغورية ، والشفا غورية وبخاصة معاصر الزيت والعنب وقصب السكر .

وتشير دفاتر الطابو العثمانية الى وجود معاصر للزيت في قرى المنطقة في كل من ناحية بني كنانة وبني جهمة ونواحي لواء عجلون^(٤١) . وكانت الدولة تتقاضى رسماً على المعاصر يعرف باسم رسم الزيت حيناً وباسم رسم معصرة حيناً آخر ، وذلك على شكل مبالغ مالية مقدرة بوحدة النقد العثمانية الاقجة التي كانت مضروبة من الفضة^(٤٢) . كما ان الدولة كانت تتقاضى في بعض الاحيان حصتها عينياً ، وترد اشارات الى انها كانت تؤخذ بالقنطار^(٤٣) . وعند التدقيق في اسماء المعاصر ومواقعها نلاحظ انها كانت منتشرة في المناطق التي عرفت بزراعة الزيتون سواء الروماني ام الاسلامي . ونلاحظ في بعض الاحيان ان الدفاتر تجمع هذا المحصول المتأتي للدولة مع عائدات محاصيل المال الصيفي^(٤٤) . ويبين الجدول المرفق مواقع المعاصر والقيمة المتحصلة من كل معصرة ، مما يشير مرة اخرى الى الاستقرار في المنطقة والازدهار الاقتصادي الزراعي ، وان المعاصر كانت تمثل شكلاً من اشكال التقنية الصناعية في المنطقة .

انواع اشجار الزيتون واماكن زراعتها وقيمة الرسوم المستحقة للدولة

الرقم اسم البلدة/ القرية	قيمة الرسوم بالاقجة	دفتر مفصل لواء عجلون
رسوم خراج اشجار	رسوم محصول	رقم ١٨٥، الصفحة
زيتون اسلامي	زيتون روماني	النص المنشور
١٠١ ننتة (نقطة/ بقعة)	٢٢٠٠	٣١٠٠
السعال		٦٢-٦٣
٠٢ ريمون	٩٨٠	—
٠٣ وادي شوف	١٥٠٠	—
(سوف ؟)		٨٥
٠٤ نحلة	٤٠٠٠	٦٢

معاصر لواء عجلون وقيمة الفوائد المستحقة للدولة

الرقم	القريــــــــــــة	قيمة الرسم المستحق بالاقعة	د ف ت ر مفصل لواء عجلون رقم (١٨٥) من النص المنشور
١.	عين جنة راجب ريان (رمان)/ عجلون	٨.	١٦٢-١٦١
٢.	اوصرة (اوصيرة)/عجلون	٢٤	١٦٤
٣.	كفرنجة/ عجلون	٨.	١٦٦
٤.	مشيرفة عجلون	٨.	١٦٩
٥.	حميم الفوقا والتحتا/عجلون	٢.	١٧١-١٧٠
٦.	نقيطة السفلى/ناحية بنى علوان	٤.	١٧٩
٧.	ديبين النصارى/بنى علوان	٨.	١٨١-١٨٠
٨.	بورما / بنى علوان	٨.	١٨٢-١٨١
٩.	نحلة (نخلة)/ بنى علوان	٨.	١٨٣
١٠.	حنوق / وادي سوف	٨.	١٩٥
١١.	جنين الصفا	٨.	٢١٠
١٢.	فتة (فتة)/ الكورة	٢٢	٢١٣
١٣.	باعون / كورة	٧.	٢١٨-٢١٧
١٤.	سموعة / كورة	٩.	٢٢٤
١٥.	دير علا / الغور	٨.	٢٨
١٦.	زراعة / غور	٨.	٢٤٣
١٧.	محدثه / غور	٨.	٢٥٠.-٢٤٩
١٨.	خنزيرة / كورة	٨.	١٤٤
	المجموع	١٢٢٦ اقعة	

لقد اشار الموسوعيون العرب وبخاصة في العهد المملوكي الى انتشار زراعة القصب في منطقة غور الاردن ، واكدت المكتشفات الاثرية في منطقة الاغوار هذه الحقيقة ^(٤٥) . ولقد ترتب على هذه الزراعة انشاء عدد من معاصر قصب السكر على الجانب الشرقي من نهر الاردن عند سفوح الهضاب الموازية لغور الاردن ، واستطاع الباحثون ان يتعرفوا على ٣٤ موقعا على الاقل من مواقع هذه المعاصر ^(٤٦) . كما اقيم على المستوى المحلي عدد من طواحين السكر على موازاة نهر الزرقاء ، وما زال الاستخدام المحلي يشير الى طواحين السكر الى طواحين العدوان .

ولقد اجملت الباحثة ربي احمد ابو دلو نتائج دراستها عن معاصر السكر في مناطق وادي العرب وطبقة فحل وتل السكر وكريمة وضرار ، اضافة الى دراستها لاثار بعض المعاصر في تل ابو عراب . وبينت الباحثة من خلال الرسوم التوضيحية كيفية آلية العمل في عصر قصب السكر . كما ان دراسة الباحثة لاواني حفظ السكر في تل ابو قعدان ووادي اليابس وحسبان وتل فندي وتل السكر وكريمة وضرار تشير الى ان عصر قصب السكر كان يمثل مرحلة متقدمة ونشاطا اقتصاديا ملحوظا . هذا الى جانب تناولها لبعض الاقنية التي كانت تنقل المياه لتستخدم في تحريك العوارض والاحجار في مناطق الدراسة .

واذا ما عدنا الى الخارطة الزراعية للمنطقة الجبلية المشرفة على الاغوار ابتداء من الشمال وانتهاء بمناطق الشوبك ، فاننا نلاحظ ظاهرة انتشار زراعة الكرمة في هذه السلسلة الجبلية . وكما اشرنا في مطلع هذه الدراسة الى وجود اعداد كبيرة من الينابيع والجداول فقد استغلها السكان في ري كروم العنب .

وكما لاحظنا انتشار معاصر السكر على سفوح الجبال المشرفة على الاغوار ، فاننا نجد معالم اثرية لمعاصر العنب في المناطق الجبلية . ولم تحظ هذه المعاصر بمسح اثري ودراسة متأنية على غرار ما حظيت به في منطقة الاغوار ، باستثناء دراسة الباحث اسماعيل احمد ذيب ملحم عن معاصر العنب في منطقة اليصيلة التي تقوم عند نقطة التقاء مجموعة وديان وبجوارها حوالي ١٥ نبعا . كما انها كانت تقع على شبكة طرق المواصلات بين حوران وشمال الاردن ^(٤٧) .

وكما بين الباحث في دراسته فان معاصر العنب هناك تعود الى العهد الهلنستي مرورا بالعصر الروماني والبيزنطي الى مطلع العهد الاسلامي . ولقد كشف الباحث من خلال تقصيه عن وجود ٤٠ بئرا وعدد من الكنائس ، واحدة منها بيزنطية ^(٤٨) .

ان موقع اليصيلة يشكل تجمعا سكانيا استمر حتى مطلع العهد الاسلامي^(٤٩). ولقد اشار الباحث في هذه الدراسة بشكل مفصل الى مراحل تجميع العنب وعصره مما يمثل في هذه المنطقة مرحلة متقدمة وعلى المستوى التجاري^(٥٠). كما ان الباحث اشار في ثنايا بحثه الى وجود عدد من معاصر العنب في رجم الكرسي الواقع غربي عمان ، وفي الصويفية المجاورة لها ، وفي ام السماق ، هذا بالاضافة الى وجود معاصر اخرى في منطقة كفير ابو سربوط الواقع شمالي مادبا^(٥١)، ومما تجدر الاشارة اليه انه قد عثر في قرية المخيط بجوار مادبا على اثار لـ ١٢ معصرة ، وعدد من احواض الهرس وغيرها . ولقد كشفت هذه الدراسة ، عن ان معظم هذه المعاصر تعود الى المرحلة الزمنية التي سبقت دخول الاسلام الى المنطقة .

ويقدم لنا الرحالة Schumacher وصفا دقيقا مقرونا برسومات توضيحية لعدد من المعاصر في قرية كفر اسد^(٥٢).

٥٦ الخلاصة

من كل هذا الاستعراض نلاحظ ان موضوع المرافق العامة من ينابيع وابار وبرك وطواحين ومعاصر في منطقة شرقي الاردن ما يزال بكرة ، وهو بحاجة الى تضافر الجهود وتعاون الباحثين لتجميع الاشارات الواردة في المصادر التاريخية والسجلات العثمانية وقيود الاراضي ، وكتب الرحالة . كما ان سجل الاراضي الاردني يمثل مصدرا غنيا لمعرفة مواقع الينابيع والابار والبرك والمغاور والكهوف والمعاصر والطواحين ، ويمثل هذا العمل المرحلة الاولى من البحث ، اذ ان الحاجة تستوجب من المختصين في الدراسات الاثرية والمعمارية والهندسية اجراء التحليل المعماري والانشائي على مستوى دراسة المواد المستخدمة واحجام هذه المنشآت ، وتحليلها تحليلا معماريا مع السعي الى معرفة الايدي العاملة التي قامت بانشائها . وبذلك نكون قد توجهنا الى بعد جديد في دراسة تاريخ الاردن وتعامل انسانه مع البيئة المحيطة به .

الهوامش

* نظراً لغزارة المادة المتوفرة لدينا عن المرافق العامة في منطقة شرقي الاردن ، فقد اقتصر الباحث على دراسة الينابيع والابار والبرك والطواحين والمعاصر ، واستثنى المغاور والكهوف والسدود .

(١) انظر على سبيل المثال

C . R . Conder, The Survey of Eastern `palestines Vol. I. The Land of cdwan, London, 1889, pp. 16.

(٢) انظر على سبيل المثال سجل شرعي السلط - حجج ، حجة رقم ٤٣ ، لسنة ١٣٠٣ هـ / ١٨٨٥ م ، ص ٢٢-٢٣ ، سجل شرعي السلط رقم ٣ ، حجة رقم ٤ لسنة ١٣٠٥-١٨٨٧ ، ص ٣ .

(٣) من هؤلاء الرحالة الذين زاروا المنطقة خلال القرن التاسع عشر Schumacher انظر كتابه

North Ajlune, within the Decapolis, (P.E.F.), London, 1890, p.12

ايضا عليان عبدالفتاح الجالودي « قضاء عجلون ١٨٦٤-١٩١٨ » رسالة ماجستير مخطوطة مقدمة الى قسم الدراسات العليا للعلوم الانسانية والاجتماعية ، الجامعة الاردنية ، ١٩٩٠ ، ص ٥٧ .

(٤) من الامثلة على ذلك دفاتر اراضي اربد دفتر اساسي يوقلمة ١٢٩٢-١٢٩٧ مالي ١٨٧٦-١٨٨٤ ، ص ١٥١ ، دفتر اساس يوقلمة ١٣٠٥-١٣٠٧ هـ ١٨٨٩ م . وانظر ايضاً سجل شرعي السلط رقم ٧ لسنة ١٣٢١ هـ ١٩٠٣ م ، حجة رقم ، ص ١٦٤ .

(٥) انظر عليان عبدالفتاح الجالودي ، قضاء عجلون ١٨٦٤-١٩١٨ ، ص ٥٨-٦٢ .

Gray Hill, A Journny East of the Jordan and the Dead Sea, 1895, P.E.F. (٦)
(1896) pp. 24 - 46.

(٧) لمزيد من التفصيل انظر درويش غوانمه ، تاريخ شرقي الاردن في عصر دولة المماليك الاولى - وزارة الثقافة والشباب ، عمان ، ١٩٧٩ ، ج٢ ، ص ٢٠٠ ، ٢٠١ ، ٢١٠ ، ٢٢٠ ، نوقان رجا الحمود ، العسكر في بلاد الشام في القرنين السادس عشر والسابع عشر الميلاديين ، دار الافاق الجديدة ، بيروت ، ١٩٨١ ، ص ٤٨-٤٩ ، ٥٣-٥٤ .

- (٨) محمد عدنان البخيت ، مملكة الكرك في العهد المملوكي ، مطابع الجمعية العلمية الملكية ، عمان ، ١٩٧٦ ، ص ١٤.
- H . B. TRISTRAM, THE Land of Moab, John Murray, London, 1875, p. 189; G. Hill, with the Beduins, T. Fisher, London, 1891, p. 244.
- Charles M. Doughty, Travels in Arabia Deserts, Jonathan Cape Ltd. Medici Society Ltd., London, 1928, p. 18.
- (٩) انظر الجدول رقم (٥ و ٦) .
- (١٠) دفتر خاقاني مخصوص ، تابع شهر كانون الاول ١٣٢٦ مالية / ١٩١١م الى شهر تموز ١٣٣٠ مالية / ١٩١٤ ، ص ٨٨ ، سجل طابو اربد ، رقم ١٧ .
- (١١) يوسف درويش غوانمه ، مدينة اربد في العصر الاسلامي ، منشورات مركز الدراسات الاردنية ، جامعة اليرموك ، ١٩٨٦ ، ص ٢٣ .
- (١٢) دفتر طابو اربد ، رقم ١٠ ، ص ٢٤ .
- (١٣) يوسف درويش غوانمه ، مدينة اربد ، ص ٢٠ .
- (١٤) دفتر طابو اربد ، رقم ١ ، ص ١١ .
- (١٥) دفتر طابو اربد ، رقم ١ ، ص ٣٦ .
- (١٦) دفتر طابو اربد ، رقم ١ ، ص ١١ .
- (١٧) دفتر طابو اربد ، رقم ٨ ، ص ٧٩ . وانظر عليان عبدالفتاح الجالودي ، «لواء عجلون ١٨٦٤ - ١٩١٨ ، ص ٦٢ .
- (١٨) انظر محمد عدنان البخيت ، ناحية بني كنانة / شمالي الاردن في القرن العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي ، منشورات الجامعة الاردنية ، ١٩٨٩ ، ص ٥٥ .

(١٩) دفتر مفصل لواء عجلون : طابو دفترى رقم ١٨٥ ، سنة ١٠٠٥ هـ / ١٥٩٦ م ، انقرة ، دراسة وتحقيق وترجمة محمد عدنان البخيت ونوفان رجا الحمود ، منشورات الجامعة الاردنية ، ١٩٩١ .

(٢٠) محمد عدنان البخيت ، ناحية بني كنانة ، ص ٥٥ .

(٢١) محمد عدنان البخيت ، المصدر السابق نفسه ، ص ٨٥ .

(٢٢) محمد عدنان البخيت ، المصدر السابق نفسه ، ص ١١٨ .

(٢٣) انظر دفتر طابو لواء عجلون : طابو دفترى رقم ٩٧٠ ، استانبول ، دراسة وتحقيق وترجمة محمد عدنان البخيت ونوفان رجا الحمود ، منشورات الجامعة الاردنية ، عمان ، ١٩٨٩ ، ص ٢٢-٤٣ .

(٢٤) انظر دفتر مفصل لواء عجلون : طابو دفترى رقم ١٨٥ ، ص ٣٠ ، وانظر ايضا الجدول رقم ٦ ، ص ٨١-٨٨ من الدفتر نفسه .

(٢٥) محمد عدنان البخيت ، « ناحية بني جهمة في القرن العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي » ، في كتاب بحوث ودراسات مهداة الى عبدالكريم غرايبة بمناسبة بلوغه الخامسة والستين ، ص ٥٠٣ ، ٥٢٥ .

(٢٦) محمد عدنان البخيت ، « ناحية بني جهمة في القرن العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي » ، ص ٥٧١ .

(٢٧) انظر على سبيل المثال سجل الاموال غير المنقولة رقم ١١/١٨٩٢ م يوقلمة ودائمي سجلات اراضي عمان ، ص ١٩ ، ١٢١ ، ١٢٤ ، ١٣٣ ، ١٤١ ، ٤١ ب ،

Conder, Survey of Eastern Palestine, pp. 4, 6-7, C. Schick, "Journey into Moab", (P.E.F.) 1897, pp. 187-192.

(٢٨) لمزيد من التفصيل انظر محمد سالم الطراونه ، « تاريخ منطقة البلقاء ومعان والكرك ١٢٨١-١٣٣٧ هـ / ١٨٦٤-١٩١٨ م » رسالة ماجستير مخطوطة مقدمة الى قسم الدراسات العليا للعلوم الانسانية والاجتماعية ، الجامعة الاردنية ، ١٩٩٠ ، ص ٢٨٢ - ٢٩٣ .

(٢٩) انظر جداول اسماء الطواحين الواردة في المتن .

(٣٠) انظر محمد سالم الطراونه ، « تاريخ منطقة البلقاء ومعان والكرك »، ص ٢٩٠ (طاحونة رقم ٣٦) ، وانظر ايضا سجل شرعي الكرك (٢)، ح ١، ٥ / ش / ١٣٣٤ هـ / ١٩١٥ م ، ص ٩٧ .

G., A Journey East of the Jordan, (P.E.F.), p. 26. (٣١)
Hill

W. Libbey, and Franklin E. Hoskins, "The Jordan Valley and Petra" 2 vols., (٣٢)
G.P. Putnam's Sons, New York, 1905, vol. 1, p. 281.

G.A. Smith, The Roman Road, I (P.E.F.), (904), p. 45 (٣٣)

C . Schick, "Journey into Moab", (P.E. F.), p. 189. (٣٤)

(٣٥) لمزيد من الايضاح رأينا انه من المفيد ايراد اسماء هذه الطواحين ومالكها ، كما وردت في النص وهي على النحو التالي :

- ملك حاجي مصطفى بن احمد الرومي ، تاريخ الملكية في سنة احدى وخمسن وتسعمائة عن الطاحون الكائنة بمزرعة (الحوية ؟ الجوية ؟) تابع محوانه (قحوانه ؟) ٦ ط .

- ملك يونس بن عبد الرحمن بن سومكان (سويكان ، شويكان ؟) وناصر الدين محمد ابن داود الشهير بالحواوي (الحجاوي ؟) العليماوي .

عن عمار طاحون في ارض مزرعة الحومة تابع محوامة ٦ ط .

- ملك حاجي علي بن عبدالله جري باشي (رئيس الانكشارية) المنتقل اليه بالبيع الشرعي من الشيخ سبع ابن ابي بكر ماق (قاق) تاريخ الملكية في سنة اثنين وخمسين وتسعمائة .

برطاحون ٦ حجر في ارض مزرعة الحومة تابع لواء عجلون .

- ملك حاجي علي المذكور المنتقل اليه بالبيع الشرعي عن حاجي شجاع بن عبدالله الرومي تاريخ الملكية في سنة احدى وخمسين وتسعمائة .

عن طاحون ٦ حجر في ارض الحومة المزبور ٦ ط ، انظر دفتر اوقاف رقم ٥٢٢ ، استانبول ، ص ٧٣ .

(٢٦) انظر محمد سالم الطراونه، « تاريخ منطقة البلقاء ومعان والكرك ١٢٨١-١٣٣٧هـ/١٨٦٤-١٩١٨م»، ص ٢٩٤، وسجل شرعي السلط (١٧)، ح ١٣٠/جا/١٣٣٠هـ/١٩١١م، ص ٧٩، سجل شرعي السلط (١٨)، ح ١٣٠/جا/١٣٣٠هـ/١٩١١م، ص ١٨٠-١٨١، سجل شرعي السلط (١٩)، ح ١٣٠/ب/١٣٣٠هـ/١٩١١م، ص ٥٢-٥٣.

(٢٧) دفتر مفصل لواء عجلون، طابو دفتری رقم ١٨٥، ص ٨١-٨٨.

(٢٨) انظر سجل الاموال غير المنقولة رقم (١)، يوقلمة ودائمي، سجلات اراضي عمان، ١٨٩٢، ص ١، ١٩، ١٢١، ١٢٤، ١٣٣، ١٤١، سجل ٢١ الجلد، عدد ١، ٢، ٣، من ك ١٣٠٧-١٣١٨، تموز (يوقلمة عمان)، ص ٩، ١٧-١٨، ٥٧، من ق ١١، ٢، ص ١٧، ٥٥.

(٢٩) محمد سالم الطراونه، « تاريخ منطقة البلقاء ومعان والكرك»، ص ٢٨٢، ٢٩٣.

(٤٠) سجل اراضي السلط (دائمي) رقم ١ لسنة ١٣١١/١٨٩٣، ص ٢٢٩-٢٣٣، سجل اراضي السلط رقم ٢ لسنة ١٣١٢هـ/١٨٩٤م، ص ٤٥، ٤١، سجل اراضي السلط رقم ١ لسنة ١٣٠٩/١٨٩١، ص ١٢٥، سجل اراضي السلط (يوقلمة) رقم ٢ لسنة ١٣١٣/١٨٩٥، ص ١٢٣، ١٢٧، سجل شرعي السلط رقم ٧ لسنة ١٣٢٠هـ/١٩٠٢م، ص ١٠٧، ٢٣٠، سجل اراضي السلط رقم ٢، دفتر دائمي لسنة ١٣١٣هـ/١٨٩٥، ص ٩١.

(٤١) انظر دفتر طابو رقم ٩٩، ص ١٠١، محمد عدنان البخيت، « ناحية بني جهمة في القرن العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي»، ص ٥١٢، دفتر مفصل لواء عجلون، طابو دفتری رقم ١٨٥، ص ٦١-٦٢، وانظر جداول المعاصر الواردة في هذه الدراسة.

(٤٢) انظر دفتر مفصل لواء عجلون، طابو دفتری رقم ١٨٥، ص ٤٢، جدول (٦).

(٤٣) انظر محمد عدنان البخيت، ناحية بني كنانة، ص ١٤٤-١٤٥، ١٥٨.

(٤٤) انظر محمد عدنان البخيت، المصدر السابق نفسه، ص ١٥٨.

(٤٥) انظر صالح الحمارة، « زراعة قصب السكر وصناعاته عند العرب المسلمين»

حولية دائرة الآثار العامة ، م ٢٢ (١٩٧٧-١٩٧٨) ، ص ١٢-١٨ .

Ibrahim, M., Sauer, J., Yassine, K., "The East Jordan Valley Survey" 1975, BASOR: 222, pp. 41 - 66; Ibrahim, M., Sauer, J., Yassine K., 1988.
The East Jordan Vally Survey 1976, pp. 189 - 207 in Arachaeology of Essays and Re-ports, edited by Yassine Khair, Amman.

(٤٦) انظر ربي احمد ابو دلو ، معاصر السكر في غور الاردن في القرن الثاني عشر والرابع عشر الميلاديين في ضوء المصادر التاريخية والمكتشفات الاثرية ، رسالة ماجستير مخطوطة مقدمة الى معهد الآثار والانثروبولوجيا ، جامعة اليرموك ، ١٩٩١ ، ص ٦٢-٦٤ .

(٤٧) اسماعيل ملحم ، « معاصر عنب اليصيلة : دراسة مقارنة » ، رسالة ماجستير مخطوطة، مقدمة الى معهد الآثار والانثروبولوجيا ، جامعة اليرموك ، ١٩٩١-١٩٩٢ ، ص ٦٥ .

(٤٨) اسماعيل ملحم ، المرجع السابق نفسه ، ص ٧ ، ٦٦ .

(٤٩) اسماعيل ملحم ، المرجع السابق نفسه ، ص ٧٥-٧٧ .

(٥٠) اسماعيل ملحم ، المرجع السابق نفسه ، ص ٨٠-٩٠ ، ١١٠ ، ١٢٨ ، ١٥٣ .

(٥١) لمزيد من التفصيلات انظر اسماعيل ملحم ، المرجع السابق نفسه ، ص ٦ ، ٨٠-٩٠ ، ١١٠-١٢٨ ، ١٦٥-١٦٦ .

Schumacher, North Ajlune, p. 122. (٥٢)

**كشف بآبار المياه المدونة في
سجلات دائرة تسجيل اراضي الكرك**

الرقم	اسم القرية	رقم الحوض	رقم القطعة	المساحة متر	دونم
١	الشهابية	١٣	٣٢	—	١
٢	الشهابية	١٣	٣٥	٦٥٠	
٣	الشهابية	١٣	٣٦	٧٥٠	
٤	الشهابية	١٥	٤	١٦٨	٦٢
٥	الشهابية	١٨	١٨	—	١
٦	الشهابية	١٨	١٩	٧٠٢	
٧	الشهابية	١٨	٢٠	٨٢٧	
٨	الشهابية	١٩	٢٣	٣٥١	١
٩	الشهابية	١٩	٢٤	٨٢٠	
١٠	الشهابية	١٩	٤١	١٨٢	١٧
١١	الشهابية	٢٠	٤٠	٤٨	٣٨
١٢	الشهابية	٢٠	٤٨	٥٠٠	
١٣	الشهابية	٢٢	٢٣	٨٧٥	
١٤	الشهابية	٢٣	٢٣	٨٦٨	٢٩
١٥	الشهابية	٢٣	٣٧	١٠٠	
١٦	الشهابية	٢٤	٣	٤٣٤	١٢٦
١٧	الشهابية	٢٤	٤	—	١
١٨	الشهابية	٢٤	٨	١٠٢	٤
١٩	الشهابية	٢٤	٩	٢٠١	١
٢٠	الشهابية	٢٤	١١	٩٥٠	
٢١	الشهابية	٢٥	٧	٦٠٢	٢٣
٢٢	الشهابية	٢٥	١٢	٧٧٦	
٢٣	الشهابية	٢٥	١٣	٩٧٦	
٢٤	الشهابية	٢٥	٣٤	١٦٤	١٢
٢٥	الشهابية	٢٥	٣٥	—	١
٢٦	الشهابية	٢٥	٣٦	—	١
٢٧	الشهابية	٢٥	٣٩	٦٥١	
٢٨	الشهابية	٢٥	٤٠	٧٥١	
٢٩	الشهابية	٢٥	٤٢	٩٥١	
٣٠	الشهابية	٢٥	٤٤	٤٥١	
٣١	الشهابية	٢٥	٦٠	٦٢٦	

	٦٧٦	١	٢٦	الشهابية	٣٢
٢	٥.٤	٢	٢٦	الشهابية	٣٣
١	—	٣	٢٦	الشهابية	٣٤
١	—	٥	٢٦	الشهابية	٣٥
١١	٢٧٩	٤	٢٨	الشهابية	٣٦
	٩٢٧	٦	٢٨	الشهابية	٣٧
١	—	١٢	٢٨	الشهابية	٣٨
٤٤	٩٤	١٣	٢٨	الشهابية	٣٩
	٦٧٧	١٥	٢٨	الشهابية	٤٠
	٧٥٢	١٦	٢٨	الشهابية	٤١
	٦٥٢	١٧	٢٨	الشهابية	٤٢
١	—	١٨	٢٨	الشهابية	٤٣
	٩.١	٣	٢٩	الشهابية	٤٤
	٧٢٦	٤	٢٩	الشهابية	٤٥
١	١٦٩٩	٥	٥	الشهابية	٤٦
	٣.٠	١	٦	الشهابية	٤٧
١	—	٣	٧	الشهابية	٤٨
	٨٢٤	٨	٧	الشهابية	٤٩
	٩٩٩	٩	٧	الشهابية	٥٠
	٦.١	٧	٩	الشهابية	٥١
١٣	٩٦.	٥	١٣	الشهابية	٥٢
١٥	٧١.	١٨	١٣	الشهابية	٥٣
١	—	٢٤	١٣	الشهابية	٥٤
١	—	٢٨	٢	الكنار	٥٥
١	—	٢٩	٢	الكنار	٥٦
٤٢.	٧٧٦	١	٣	الكنار	٥٧
١	—	٣.	٤	الكنار	٥٨
	٣٥٢	٩	٦	الكنار	٥٩
١	٦١٨	٢.	٦	الكنار	٦٠
١	—	٣٦	٦	الكنار	٦١
	٨٨.	٣٨	٦	الكنار	٦٢
١	—	٣٩	٦	الكنار	٦٣
	٨٥٥	٤.	٦	الكنار	٦٤
٢	٣٨٦	٤٤	٦	الكنار	٦٥
—	٩٨٦	٥١	٦	الكنار	٦٦
١	—	٧	٧	الكنار	٦٧
٣١٢	٤٥.	٢	١٠	بثينة	٦٨

	٧.٤	١٩	١	عزرا	٦٩
	٨٣.	٣٢	١	عزرا	٧٠
٤	٥٩٩	٣٣	١	عزرا	٧١
	٥٥٣	١٢	٢	عزرا	٧٢
١	—	٤	٥	عزرا	٧٣
	٨٨.	٧	٥	عزرا	٧٤
	٢٥١	٢	٦	عزرا	٧٥
١	—	٧	٦	عزرا	٧٦
١	—	٢٠	٦	عزرا	٧٧
١	٥٣٤	٢٥	٦	عزرا	٧٨
١	—	٢٧	٦	عزرا	٧٩
	٩.٥	٢٨	٦	عزرا	٨٠
	٩.٤	١	٤	عينون	٨١
	٧٧٨	٣	٤	عينون	٨٢
	٧٧٨	٤	٤	عينون	٨٣
	٨٥٤	٥	٤	عينون	٨٤
١	—	٧	٤	عينون	٨٥
	٦٧٨	١٢	٤	عينون	٨٦
	٥٥٣	٣	٦	عينون	٨٧
	٤٢٧	٨	٦	عينون	٨٨
	٦.٣	١١	٦	عينون	٨٩
	٦٥٣	١٣	٦	عينون	٩٠
	٩.٤	٢١	٦	عينون	٩١
	٥٧٨	٣٠	٦	عينون	٩٢
	٩٥٥	٣٢	٦	عينون	٩٣
١٧	٣٧٥	١٣	٨	عينون	٩٤
	٩٥٤	١٢	٩	عينون	٩٥
٤.	٨٧٣	١٣	٩	عينون	٩٦
١.٤	٣٩٩	٢٥	٩	عينون	٩٧
١	—	٢	١٠	عينون	٩٨
	—	٣	١٠	عينون	٩٩
١	—	٤	١٠	عينون	١٠٠
٢٤	٨٦٤	٢٩	١٠	عينون	١٠.١
	٦٣.	٢٠	١	العدنانية	١٠.٢
	٩٣٢	٢٧	١	العدنانية	١٠.٣
١	—	٧	٢	العدنانية	١٠.٤
١	—	٨	٢	العدنانية	١٠.٥

١	-	١٠	٢	العدنانية	١٠٦
	٦٠٥	١١	٢	العدنانية	١٠٧
	٦٢٥	١٦	٢	العدنانية	١٠٨
	٦٥٥	١٧	٢	العدنانية	١٠٩
١	-	٢٠	٢	العدنانية	١١٠
٥٩	١٥٢	٢١	٢	العدنانية	١١١
	٥٣٥	٢	٣	العدنانية	١١٢
٦	٣٦١	٢	٣	العدنانية	١١٣
	٤٠٣	١٠	٣	العدنانية	١١٤
١٨	٢٤٨	٥٩	٧	العدنانية	١١٥
٧٧	٤٤٨	٩٩	٧	العدنانية	١١٦
١٠٠٠	١٠٠	١٠٠	٧	العدنانية	١١٧
٣	٥٦٤	٧	٩	العدنانية	١١٨
٣٥	٥٦١	١٠	١٠	العدنانية	١٩٩
١٦	٢٩٩	٣٩	١٠	العدنانية	١٢٠
	٦٠٦	٤٠	١٠	العدنانية	١٢١
٣	١٦٩	٢	١١	العدنانية	١٢٢
١	-	٣١	١١	العدنانية	١٢٣
١	-	٣٢	١١	العدنانية	١٢٤
	٧٥٥	٣٣	١١	العدنانية	١٢٥
	٨٨٠	٣٤	١١	العدنانية	١٢٦
١	-	٣٥	١١	العدنانية	١٢٧
١	-	٢	١٢	العدنانية	١٢٨
٣٢	٨٥٩	٤	١٢	العدنانية	١٢٩
٧٩	٣٢٥	٢١	١٣	العدنانية	١٣٠
٢٦٩	٦٥	٨	١٣	المشيرة	١٣١
	٩٥٩	١	١٤	المشيرة	١٣٢
	٩٨٤	٢	١٤	المشيرة	١٣٣
	٩٨١	١١	١٤	المشيرة	١٣٤
١	-	١٩	١٤	المشيرة	١٣٥
٧٣	٧٣٤	٢	١٥	المشيرة	١٣٦
١	-	١٤	١٥	المشيرة	١٣٧
	٦٨٠	١٥	١٥	المشيرة	١٣٨
١	-	٣	١٧	المشيرة	١٣٩
	٩٥٨	١٣	١٨	المشيرة	١٤٠
٣٠	٢٩٥	١١	١٩	المشيرة	١٤١
	٧٥٤	٢٦	١٩	المشيرة	١٤٢

١	-	٢٨	١٩	المشيرة	١٤٣
١١٣	٣٦	١	٢.	المشيرة	١٤٤
	٥.٤	١٤	٢.	المشيرة	١٤٥
	٩٥٧	١٧	٢.	المشيرة	١٤٦
٧٤	٦٤٩	٥	١	المشيرة	١٤٧
	٤٥٣	٣١	٣	المشيرة	١٤٨
١	-	٢	٧	المشيرة	١٤٩
١	-	٣	١٠.	المشيرة	١٥٠.
٣١٣	٢٨٢	٤	١٠.	المشيرة	١٥١
١	٦٦٤	٥	١١	المشيرة	١٥٢
	٧.٣	٤٠.	١	مرود	١٥٣
	٩٧٩	٥٢	١	مرود	١٥٤
	٦٥٣	١٨	٢	مرود	١٥٥
	٧٥٤	٢٨	٢	مرود	١٥٦
١	-	٣٨	٢	مرود	١٥٧
٢٩.ضمنها ثلاثة ابار مياه	٥٩.	١٩	٣	مرود	١٥٨
	٩٥٤	٣٠.	٣	مرود	١٥٩
	٦.٣	٣٢	٣	مرود	١٦٠.
١	١.٣	٢٩	٤	مرود	١٦١
١	١٢٨	٣١	٤	مرود	١٦٢
١	٣	٣٢	٤	مرود	١٦٣
	٥٥٣	٥	٥	مرود	١٦٤
	٧٥٤	٦	٥	مرود	١٦٥
	٧٥٤	٩	٥	مرود	١٦٦
	٩٨٠.	١٠.	٥	مرود	١٦٧
	٨.٤	١٦	٥	مرود	١٦٨
٢٦٤	١٤٣	٢	٦	مرود	١٦٩
١٢٦	١٤٣	٣	٦	مرود	١٧٠.
١	-	١٩	٨	مرود	١٧١
	٧٧٩	٢٠.	٨	مرود	١٧٢
	٥٥٣	٢١	٨	مرود	١٧٣
١	-	٣	٩	مرود	١٧٤
	٩٢٨	٤	٩	مرود	١٧٥
	٩.٣	٥	٩	مرود	١٧٦
٤١	٢٦.	٢	١٠.	مرود	١٧٧
	٧٧٨	٨	١٠.	مرود	١٧٨
١	-	٢٦	١٠.	مرود	١٧٩

	٩٥٥	٢٨	١٠	مرود	١٨٠
	٧٧٩	٢٩	١٠	مرود	١٨١
	٦.٣	٣١	١٠	مرود	١٨٢
	٧٥٤	٣٢	١٠	مرود	١٨٣
١	—	١٦	١١	مرود	١٨٤
١١٥	٧٢.	١٧	١١	مرود	١٨٥
٨٢	٦٢	٢٧	١١	مرود	١٨٦
	٧٥٢	٤٢	١١	مرود	١٨٧
١	—	٩	١٢	مرود	١٨٨
١	—	٢٦	١٢	مرود	١٨٩
١٨٥	٢٧.	٧	١٣	مرود	١٩٠
١	—	٧	١٧	مرود	١٩١
١	—	٦	١٨	مرود	١٩٢
١	—	/	١٨	مرود	١٩٣
١	—	٩	١٨	مرود	١٩٤
١	—	/	١٨	مرود	١٩٥
٥٢	٢٤٨	١٨	١	العراق	١٩٦
	٥.٢	٢٠	١	العراق	١٩٧
	٧.٣	٢٥	١	العراق	١٩٨
	٩٧.٩	٢٧	١	العراق	١٩٩
	٤.١	٤١	١	العراق	٢٠٠
١	—	١	١	راكين	٢٠.١
١	—	٢٠	١	راكين	٢٠.٢
	٧.٢	٢١	١	راكين	٢٠.٣
١٦	٧	٢	٣	راكين	٢٠.٤
١٧٦	٣٤٦	٣	٣	راكين	٢٠.٥
	٩٥٣	١	٤	راكين	٢٠.٦
١	—	٢	٤	راكين	٢٠.٧
١	—	٣	٤	راكين	٢٠.٨
	٩.٣	٥	٤	راكين	٢٠.٩
٣٦	٨٢٢	١٦	٤	راكين	٢١٠
١	—	١٧	٤	راكين	٢١١
١	—	٢٢	٤	راكين	٢١٢
	٩٥٤	٢٤	٤	راكين	٢١٣
	٩٧٨	٣١	٤	راكين	٢١٤
	٨.٢	٣٣	٤	راكين	٢١٥
	١٥٣	٣٤	٤	راكين	٢١٦

	٩٢٨	٣٥	٤	راکین	٢١٧
	٦٨٧	٤١	٤	راکین	٢١٨
١	—	٤٢	٤	راکین	٢١٩
	٩٥٣	٤٣	٤	راکین	٢٢٠
	٩٥٣	٤٥	٤	راکین	٢٢١
	٧٢٧	٥٠	٤	راکین	٢٢٢
	٦٥٢	٥٢	٤	راکین	٢٢٣
٢١	٤٥٢	٥٣	٤	راکین	٢٢٤
٣٧	٥٧٤	٥٤	٤	راکین	٢٢٥
	٥٧٦	٥٥	٤	راکین	٢٢٦
١٢٧	١٨١	٥٦	٤	راکین	٢٢٧
	٤٥١	٥٧	٤	راکین	٢٢٨
١٥٢	٥٥٨	٥٩	٤	راکین	٢٢٩
	٩٠٥	٦٦	٤	راکین	٢٣٠
	٨٥٤	٦٧	٤	راکین	٢٣١
	٨٢٩	٦٨	٤	راکین	٢٣٢
	٩٠٥	٧٠	٤	راکین	٢٣٣
١	—	٧١	٤	راکین	٢٣٤
١	—	١٤	٥	راکین	٢٣٥
٥٤	٢٧٩	٢٦	٥	راکین	٢٣٦
	٦٥٠	٤٠	٥	راکین	٢٣٧
	٧٥٥	٤٢	٥	راکین	٢٣٨
	٨٢٨	٥	٦	راکین	٢٣٩
	٥٢٧	١٠	٦	راکین	٢٤٠
	٩٧٨	١١	٦	راکین	٢٤١
١	—	١٢	٦	راکین	٢٤٢
	٨٧٨	١٣	٦	راکین	٢٤٣
	٤٠١	٢٩	٦	راکین	٢٤٤
	٨٥٣	٣٨	٦	راکین	٢٤٥
	٢٧٨	٤٠	٦	راکین	٢٤٦
	٩٥٣	٤٣	٦	راکین	٢٤٧
بئران في هذه القطعة	٦٧٧	٤٦	٦	راکین	٢٤٨
	٨٢٨	٥٣	٦	راکین	٢٤٩
١	—	٥٥	٦	راکین	٢٥٠
	٦٠٢	٥٦	٦	راکین	٢٥١
	٧٧٧	٥٧	٦	راکین	٢٥٢
١	٨٠٦	٥٨	٦	راکین	٢٥٣

	٧.٢	٦.	٦	٢٥٤	٢٥٤
١	—	٦١	٦	٢٥٥	٢٥٥
	٧١٧	٦٢	٦	٢٥٦	٢٥٦
	٩٥٣	٦٣	٦	٢٥٧	٢٥٧
١	—	٦٤	٦	٢٥٨	٢٥٨
١	—	٤	٧	٢٥٩	٢٥٩
	٨٥٢	٧	٧	٢٦٠	٢٦٠
٢	٥٥٥	٨	٧	٢٦١	٢٦١
١.٧	١٥٦	٤	٩	٢٦٢	٢٦٢
١	—	١	١٣	٢٦٣	٢٦٣
	٩٧٨	٣	١٤	١٦٤	١٦٤
	٩٢٨	٥	١٤	٢٦٥	٢٦٥
	٥٧٧	٦	١٤	٢٦٦	٢٦٦
	٨٢٨	٧	١٤	٢٦٧	٢٦٧
٣.	١٤٢	٨	١٤	٢٦٨	٢٦٨
	٥٥٢	١٥	١٤	٢٦٩	٢٦٩
	٩٧٨	١٦	١٤	٢٧٠	٢٧٠
	٧٢٨	٢٠	١٤	٢٧١	٢٧١
٢٣	٥٤٤	٢١	١٤	٢٧٢	٢٧٢
١	—	٢٨	١٤	٢٧٣	٢٧٣
١	—	١٩	١٤	٢٧٤	٢٧٤
١٣٥	٥٦٣	٣	١٥	٢٧٥	٢٧٥
١	٢.٥	٥	١٥	٢٧٦	٢٧٦
٣	٢٣٨	٨	١٥	٢٧٧	٢٧٧
١	—	٩	١٥	٢٧٨	٢٧٨
	٩٥٤	٩	١٦	٢٧٩	٢٧٩
	٩٥٣	٣	١٧	٢٨٠	٢٨٠
	٦٥٢	٤	١٧	٢٨١	٢٨١
	٧.٢	٥	١٧	٢٨٢	٢٨٢
١	٤	٨	١٧	٢٨٣	٢٨٣
	٤٥٢	٩	١٧	٢٨٤	٢٨٤
	٤٥٢	١٠	١٧	٢٨٥	٢٨٥
٣	٦.٦	١	١٨	٢٨٦	٢٨٦
	٥٥١	٣	١٨	٢٨٧	٢٨٧
١	—	٤	١٨	٢٨٨	٢٨٨
١	٧٥٣	٥	١٨	٢٨٩	٢٨٩
١	—	٦	١٨	٢٩٠	٢٩٠

١	-	٨	١٨	٢٩١	راکین
	٩.٢	١٥	١٨	٢٩٢	راکین
١	-	١٦	١٨	٢٩٣	راکین
١	-	١٨	١٨	٢٩٤	راکین
١	-	١٩	١٨	٢٩٥	راکین
	٨٢٦	٤٣	١٨	٢٩٦	راکین
	٥٠.١	٤٥	١٨	٢٩٧	راکین
	٥٧٦	٤٦	١٨	٢٩٨	راکین
١	-	٤٧	١٨	٢٩٩	راکین
١	-	١٦	١	٣٠٠	بتیر
٢٣	٨٥٢	١٧	١	٣٠.١	بتیر
١	-	١٨	١	٣٠.٢	بتیر
٧١٤	٨٦٨	٢٥	١	٣٠.٣	بتیر
١١	٢١.	٢٦	١	٣٠.٤	بتیر
١	٣٥١	٢٧	١	٣٠.٥	بتیر
٢	٣١.	٢٨	١	٣٠.٦	بتیر
	٨.٥	١٢	٢	٣٠.٧	بتیر
١	٢٣٣	١٣	٢	٣٠.٨	بتیر
١	٧	١٥	٢	٣٠.٩	بتیر
٢	١١٥	١٧	٢	٣١.	بتیر
٤	٣٤١	١٩	٢	٣١١	بتیر
١	٥٧	٢٣	٢	٣١٢	بتیر
١	١.٨	٢٥	٢	٣١٣	بتیر
	٧٥٥	٢٦	٢	٣١٤	بتیر
	٩.٦	٢٧	٢	٣١٥	بتیر
١	٧٨٢	٢٦	٢	٣١٦	بتیر
	٧٣.	٢٩	٢	٣١٧	بتیر
١	-	٤١	٢	٣١٨	بتیر
١	-	٤٢	٢	٣١٩	بتیر
	٨٨١	٤٣	٢	٣٢٠	بتیر
	٣٣٦	٤٦	٢	٣٢١	بتیر
	٩.٧	٤٧	٢	٣٢٢	بتیر
١	-	٥٥	٢	٣٢٣	بتیر
٢	٤٢	٥٦	٢	٣٢٤	بتیر
١	٩٤١	٥٧	٢	٣٢٥	بتیر
١٨	٨	٥٨	٢	٣٢٦	بتیر
١	٣٦.	١٠	٣	٣٢٧	بتیر

١	٨	١٣	٣	بتير	٣٢٨
١	٧٣٨	١٥	٣	بتير	٣٢٩
	٨.٧	٢٠	٣	بتير	٣٣٠
١	٢٣٥	٢١	٣	بتير	٣٣١
١	—	٢٢	٣	بتير	٣٣٢
	٧٥٤	١	٥	بتير	٣٣٣
	٥.٣	٣	٥	بتير	٣٣٤
١	٩١١	٧	٥	بتير	٣٣٥
١	—	٩	٥	بتير	٣٣٦
١	—	١٠	٥	بتير	٣٣٧
١	—	١٩	٥	بتير	٣٣٨
	٥٧٨	٢٠	٥	بتير	٣٣٩
١	٥.٧	٢٢	٥	بتير	٣٤٠
١	٦٨٢	٢٥	٥	بتير	٣٤١
	٢٥١	٢٢	٥	بتير	٣٤٢
	٥٥٢	٢٣	٥	بتير	٣٤٣
	٥.٢	٢٤	٥	بتير	٣٤٤
١	—	٢٨	٥	بتير	٣٤٥
١	—	٤٠	٥	بتير	٣٤٦
١	—	٣	٦	بتير	٣٤٧
١	—	١٠	٦	بتير	٣٤٨
٤٧	٩٧٢	١٤	٦	بتير	٣٤٩
١	٢٥٧	١٥	٦	بتير	٣٥٠
١	٩١١	١٦	٦	بتير	٣٥١
	٦٧٩	١٧	٦	بتير	٣٥٢
	٧.٤	٢٠	٦	بتير	٣٥٣
١	٥٦	٢١	٦	بتير	٣٥٤
١	٦٥٦	٢٢	٦	بتير	٣٥٥
١	٨٣٥	٢٣	٦	بتير	٣٥٦
	٩٥٥	٢٥	٦	بتير	٣٥٧
٥٠	٩٢٨	٢٦	٦	بتير	٣٥٨
١	—	٢٥	٧	بتير	٣٥٩
١	—	١٣	٣	الثنية	٣٦٠
١٤٣	١٧٩	١٥	٤	الثنية	٣٦١
١	—	٢٢	٤	الثنية	٣٦٢
١	—	٢٢	٤	الثنية	٣٦٣
٢٥	٩٦٨	٢٣	٤	الثنية	٣٦٤

١	—	٤	٦	الثنية	٣٦٥
	٨٢٦	١٤	٦	الثنية	٣٦٦
١	—	١٧	٦	الثنية	٣٦٧
	٨٥٤	٢١	٧	الثنية	٣٦٨
	٦٢٨	٢٢	٧	الثنية	٣٦٩
١	—	٢٥	٧	الثنية	٣٧٠
١	—	٣	٨	الثنية	٣٧١
١	—	١٥	٨	الثنية	٣٧٢
	٩٢٩	١٤	١١	الثنية	٣٧٣
١	—	١٥	١١	الثنية	٣٧٤
	٩٠٤	١٨	١١	الثنية	٣٧٥
٢٨	٥١٦	٢٢	١١	الثنية	٣٧٦
	٦٥٣	٢٣	١١	الثنية	٣٧٧
	٦٧٨	٢٤	١١	الثنية	٣٧٨
١	—	٢٥	١١	الثنية	٣٧٩
١	—	٢٦	١١	الثنية	٣٨٠
١	١٥٥	٢٧	١١	الثنية	٣٨١
١	١٥٥	٢٨	١١	الثنية	٣٨٢
١	٢٥٦	٢٩	١١	الثنية	٣٨٣
١	٥٠٧	٣٠	١١	الثنية	٣٨٤
١	—	٣١	١١	الثنية	٣٨٥
١	—	٣٢	١١	الثنية	٣٨٦
٢	٩	٣٣	١١	الثنية	٣٨٧
١	٦٠٧	٣٤	١١	الثنية	٣٨٨
١	—	٣٥	١١	الثنية	٣٨٩
	٩٠٤	٣٦	١١	الثنية	٣٩٠
١	١٨٠	٣٧	١١	الثنية	٣٩١
	٩٧٩	٣٨	١١	الثنية	٣٩٢
١	—	٤٠	١١	الثنية	٣٩٣
	٩٥٤	٤٢	١١	الثنية	٣٩٤
١	٥٠٧	٤٣	١١	الثنية	٣٩٥
١	١٥٥	٤٤	١١	الثنية	٣٩٦
	٧٧٩	٤٥	١١	الثنية	٣٩٧
١	٦٣٤	٤٦	١١	الثنية	٣٩٨
	٧٥٣	٤٧	١١	الثنية	٣٩٩
١	٥٥	٤٨	١١	الثنية	٤٠٠
٢	٩	٤٩	١١	الثنية	٤٠١

١	—	٥١	١١	الثنية	٤.٢
	٨٥٤	٥٢	١١	الثنية	٤.٣
١	—	٥٣	١١	الثنية	٤.٤
١	—	٥٤	١١	الثنية	٤.٥
٢	٣٣٦	٥٥	١١	الثنية	٤.٦
	٦.٣	٥٦	١١	الثنية	٤.٧
١	—	٥٧	١١	الثنية	٤.٨
١	—	٥٨	١١	الثنية	٤.٩
٣٥	١٢.	١	١٢	الثنية	٤١٠
١	—	٢	١٢	الثنية	٤١١
١	—	٤	١٢	الثنية	٤١٢
١	—	٧	١٢	الثنية	٤١٣
	٦.٤	١٣	١٢	الثنية	٤١٤
١	—	٢٧	١٣	الثنية	٤١٥
	٩.٤	٢٨	١٣	الثنية	٤١٦
١	—	٣٠	١٣	الثنية	٤١٧
٢٦	٩٣	٣١	١٣	الثنية	٤١٨
١	—	٢	١٤	الثنية	٤١٩
	٨.٤	١٣	١٤	الثنية	٤٢٠
٨٢	٢٥٦	١	١٥	الثنية	٤٢١
	٩٥٤	٣	١٥	الثنية	٤٢٢
	٩٥٤	٦	١٥	الثنية	٤٢٣
١	—	٧	١٥	الثنية	٤٢٤
١	—	٨	١٥	الثنية	٤٢٥
١	٩٣٣	٩	١٥	الثنية	٤٢٦
١	—	١٠	١٥	الثنية	٤٢٧
	٩٢٩	١١	١٥	الثنية	٤٢٨
	٦٧٨	١٢	١٥	الثنية	٤٢٩
	٩٢١	١٣	١٥	الثنية	٤٣٠
	٩٥٤	١٤	١٥	الثنية	٤٣١
٣	١٣	١٥	١٥	الثنية	٤٣٢
	٧٢٨	١٦	١٥	الثنية	٤٣٣
١	—	١٧	١٥	الثنية	٤٣٤
١	—	١٨	١٥	الثنية	٤٣٥
	٨.٤	١٩	١٥	الثنية	٤٣٦
	٥.٢	٢٠	١٥	الثنية	٤٣٧
	٩٢٩	٢١	١٥	الثنية	٤٣٨

١	—	٢٢	١٥	الثنية	٤٣٩
	٨.٤	٢٣	١٥	الثنية	٤٤٠
١	—	٣	١٦	الثنية	٤٤١
١	—	٤	١٦	الثنية	٤٤٢
	٦٢٧	٥	١٦	الثنية	٤٤٣
٥	١٨	١٢	١٦	الثنية	٤٤٤
٨٣	٥٦٣	٢٦	١٦	الثنية	٤٤٥
١	—	٣٥	١٦	الثنية	٤٤٦
	٥.٢	٤١	١٦	الثنية	٤٤٧
	٤٧٧	٤٦	١٦	الثنية	٤٤٨
	٦٧٦	٥٣	١٦	الثنية	٤٤٩
	٩٧٧	٦١	١٦	الثنية	٤٥٠
٨٩	٣٢٤	٤	١٧	الثنية	٤٥١
	٨.٣	٢	١٩	الثنية	٤٥٢
١	—	٢	١	ادر	٤٥٣
١	—	٣	١	ادر	٤٥٤
١	—	٤	١	ادر	٤٥٥
٨٧٨	—	١٠.٧	١	ادر	٤٥٦
	٧٥٥	١٢١	١	ادر	٤٥٧
١	—	١٢٢	١	ادر	٤٥٨
١	—	١٢٣	١	ادر	٤٥٩
	٩٢٩	١٢٩	١	ادر	٤٦٠
	٩٧٧	١٧٨	١	ادر	٤٦١
١	—	١٩٣	١	ادر	٤٦٢
٤٣	٣٤٤	١	٢	ادر	٤٦٣
١١٩	٨٣٩	٧٨	٢	ادر	٤٦٤
٤٠	٦٠٠	٨٢	٢	ادر	٤٦٥
٢٢٧	٤٦٣	٦٩	٣	ادر	٤٦٦
١	—	٢١	٣	ادر	٤٦٧
١	—	٢٢	٣	ادر	٤٦٨
	٨٨٠	١١٩	٥	ادر	٤٦٩
	٨٠٥	١٦٥	٥	ادر	٤٧٠
	٩٨١	١٧٥	٥	ادر	٤٧١
١٧	٧٥٤	١٧٧	٥	ادر	٤٧٢
٥٩	٨٠١	١٨٣	٥	ادر	٤٧٣
	٦٢٩	١٩٥	٥	ادر	٤٧٤
	٩٥٥	٢٠٠	٥	ادر	٤٧٥

١	—	٢٠١	٥	ادر	٤٧٦
١	—	٢٠٢	٥	ادر	٤٧٧
	٨٥٠	٢٠٣	٥	ادر	٤٧٨
	٨٧٠	٢٠٤	٥	ادر	٤٧٩
	٩٠٤	٢٠٧	٥	ادر	٤٨٠
	٥٠٣	٢١١	٥	ادر	٤٨١
١	—	٢١٤	٥	ادر	٤٨٢
١	—	٢١٥	٥	ادر	٤٨٣
١	—	٢١٦	٥	ادر	٤٨٤
١	—	٢١٧	٥	ادر	٤٨٥
١	—	٢٢١	٥	ادر	٤٨٦
	٧٥٣	٢٢٢	٥	ادر	٤٨٧
١	—	٢٢٣	٥	ادر	٤٨٨
يوجد (٥) ابار مياه فيها	١٥٩	٢٢٥	٥	ادر	٤٨٩
١	—	٢٢٦	٥	ادر	٤٩٠
١	—	٢٢٧	٥	ادر	٤٩١
١	—	٢٢٨	٥	ادر	٤٩٢
	٨٢٩	٢٣٤	٥	ادر	٤٩٣
١	—	٢٣٨	٥	ادر	٤٩٤
١	—	٤٣	٦	ادر	٤٩٥
	٦٧٩	٤٦	٦	ادر	٤٩٦
	٨٨٠	٥٤	٦	ادر	٤٩٧
١	—	٧٥	٦	ادر	٤٩٨
١	—	٩٢	٦	ادر	٤٩٩
١	—	٩٦	٦	ادر	٥٠٠
١	—	٩٨	٦	ادر	٥٠١
١	—	٩٩	٦	ادر	٥٠٢
١	—	١٠٦	٦	ادر	٥٠٣
١	—	١١٤	٦	ادر	٥٠٤
١	—	٨	١٣	ادر	٥٠٥
	٥٧٨	٩	١٣	ادر	٥٠٦
	٩٥٧	٧	١٥	ادر	٥٠٧
	٩٥٧	٨	١٥	ادر	٥٠٨
١	—	١٣	١٥	ادر	٥٠٩
١	—	١٤	١٥	ادر	٥١٠
	٩٠٦	٢٤	١	جديدة	٥١١
١	—	٥٧	٢	جديدة	٥١٢

	٨٨٢	٩	٣	جديدة	٥١٣
	٨٨٢	١٠	٣	جديدة	٥١٤
١	—	١١	٣	جديدة	٥١٥
١	—	١٢	٣	جديدة	٥١٦
١	—	١٣	٣	جديدة	٥١٧
	٩.٧	١٨	٣	جديدة	٥١٨
١	—	٢٠	٣	جديدة	٥١٩
	٧٣.	٢٨	٣	جديدة	٥٢٠
١	—	٢٩	٣	جديدة	٥٢١
	٧٨١	٣٢	٣	جديدة	٥٢٢
	٧٥٦	٣٤	٣	جديدة	٥٢٣
	٨.٦	٣٥	٣	جديدة	٥٢٤
	٧٨١	٣٦	٣	جديدة	٥٢٥
	٧٣١	٣٧	٣	جديدة	٥٢٦
	٧.٦	٣٨	٣	جديدة	٥٢٧
	٧.٥	٤٢	٣	جديدة	٥٢٨
	٩٣٢	٤٩	٣	جديدة	٥٢٩
	٦٥٥	٥٠	٣	جديدة	٥٣٠
	٨.٦	٥١	٣	جديدة	٥٣١
	٨٥٧	٥٢	٣	جديدة	٥٣٢
١	—	٥٥	٣	جديدة	٥٣٣
١	—	٥٦	٣	جديدة	٥٣٤
١	—	٥٧	٣	جديدة	٥٣٥
	٩٥٨	٥٨	٣	جديدة	٥٣٦
	٥.٤	٥٩	٣	جديدة	٥٣٧
	٨.٦	٦٠	٣	جديدة	٥٣٨
	٨٨٢	٦٢	٣	جديدة	٥٣٩
١	—	٦٣	٣	جديدة	٥٤٠
١	—	٦٦	٣	جديدة	٥٤١
١	—	٧١	٤	جديدة	٥٤٢
١	—	١١٨	٤	جديدة	٥٤٣
	٨.٥	١٢٤	٤	جديدة	٥٤٤
	٥٥٤	٥	٥	جديدة	٥٤٥
	٥٥٤	٦	٥	جديدة	٥٤٦
١	١٨٤	٧	٥	جديدة	٥٤٧
١	—	٨	٥	جديدة	٥٤٨
	٥.٤	١٢	٥	جديدة	٥٤٩

	٨٣١	١٣	٥	جديدة	٥٥٠.
١	—	١٨	٥	جديدة	٥٥١
١	—	١٩	٥	جديدة	٥٥٢
	٩٨٢	٢٠	٥	جديدة	٥٥٣
	٩٨٢	٢١	٥	جديدة	٥٥٤
	٨٠٦	٢٢	٥	جديدة	٥٥٥
	٨٨١	٢٣	٥	جديدة	٥٥٦
	٩٥٧	٢٤	٥	جديدة	٥٥٧
١	—	٢٥	٥	جديدة	٥٥٨
	٤٥٣	٢٦	٥	جديدة	٥٥٩
٣	٦٣.	١	٦	جديدة	٥٦٠
١	—	٨	٦	جديدة	٥٦١
١	—	١٢	٦	جديدة	٥٦٢
	٩٥٧	١٣	٦	جديدة	٥٦٣
	٨٠٦	١٤	٦	جديدة	٥٦٤
	٥٥٤	٢٦	٦	جديدة	٥٦٥
١	—	٢٦	٧	جديدة	٥٦٦
١	—	٣٧	٧	جديدة	٥٦٧
١	—	٣٨	٧	جديدة	٥٦٨
	٥٢٨	١٨٧	٧	جديدة	٥٦٩
١	—	١٩٢	٧	جديدة	٥٧٠
	٧٥٤	١٩٤	٧	جديدة	٥٧١
١	—	٢٠٥	٧	جديدة	٥٧٢
١	—	٢٢٣	٧	جديدة	٥٧٣
	٧٣.	٦	٢	مدین	٥٧٤
١	—	٧	٢	مدین	٥٧٥
	٩٠٧	٢٨	٢	مدین	٥٧٦
١	—	٢٩	٢	مدین	٥٧٧
	٨٨.	٣١	٢	مدین	٥٧٨
١	—	٣٣	٢	مدین	٥٧٩
	٧٠٥	١٦	٣	مدین	٥٨٠
١.٨	١٧	٣٦	٣	مدین	٥٨١
	٩٠٦	٥٣	٣	مدین	٥٨٢
١	—	٨	٦	مدین	٥٨٣
٢٦٨	٦٠	١١	٦	مدین	٥٨٤
	٦٥٢	١٩	٦	مدین	٥٨٥
٧٢	٦٨.	٢٠	٦	مدین	٥٨٦

١١٢	٧.٤	١٤	٨	مدین	٥٨٧
١٩٣	٥٩	٦	٢	مدین	٥٨٨
	٥.٣	٢٤	١٥	مدین	٥٨٩
١	—	٢	١٦	مدین	٥٩٠
١	—	٣	١٦	مدین	٥٩١
١	٢٣٤	٧	١٦	مدین	٥٩٢
	٧٣.	٨	١٦	مدین	٥٩٣
	٩٨٣	١٢	١٦	مدین	٥٩٤
	٣٧٧	٣.	١٧	مدین	٥٩٥
	٩٥٧	٢	١٩	مدین	٥٩٦
	٧٣١	٣	١٩	مدین	٥٩٧
١	٢.٩	٤	١٩	مدین	٥٩٨
١	٢٣٤	٥	١٩	مدین	٥٩٩
	٦.٥	٦	١٩	مدین	٦٠٠
١	٨	٨	١٩	مدین	٦٠١
١	٨	٩	١٩	مدین	٦٠٢
	٣.٢	١١	١٩	مدین	٦٠٣
	٩.٧	١٢	١٩	مدین	٦٠٤
	٩٨٢	١٣	١٩	مدین	٦٠٥
١	—	١٥	١٩	مدین	٦٠٦
١	—	١٦	١٩	مدین	٦٠٧
٢	١٤١	١٧	١٩	مدین	٦٠٨
	١٣٢	١٨	١٩	مدین	٦٠٩
١	—	١٩	١٩	مدین	٦١٠
	٨٣١	٢٠	١٩	مدین	٦١١
	٢٢٧	٢١	١٩	مدین	٦١٢
	٤٥٣	٢٢	١٩	مدین	٦١٣
	٩٨٢	٢٣	١٩	مدین	٦١٤
	٣.٢	٢٤	١٩	مدین	٦١٥
	٩٣٢	٢٥	١٩	مدین	٦١٦
	٣٥٣	٢٦	١٩	مدین	٦١٧
١	—	٢٧	١٩	مدین	٦١٨
٧	٦.٨	٣٠	١٩	مدین	٦١٩
٣	٧٧٩	٣٢	١٩	مدین	٦٢٠
	٧.٥	٣٣	١٩	مدین	٦٢١
	٥.٤	٣٤	١٩	مدین	٦٢٢

	٧٣١	٣٩	١٩	مدين	٦٢٣
	٣٥٣	٤٠	١٩	مدين	٦٢٤
	٦.٥	٤١	١٩	مدين	٦٢٥
	٧.٥	٤٢	١٩	مدين	٦٢٦
	٥١١	٤٣	١٩	مدين	٦٢٧
	٣١٨	٤٤	١٩	مدين	٦٢٨
	٨٥٧	٤٥	١٩	مدين	٦٢٩
	٥٢٩	٤٦	١٩	مدين	٦٣٠
	٨.٦	٤٧	١٩	مدين	٦٣١
	٨٨٢	٥٧	١٩	مدين	٦٣٢
١	—	٥٨	١٩	مدين	٦٣٣
١	—	٥٩	١٩	مدين	٦٣٤
١	٨	٦٠	١٩	مدين	٦٣٥
	٨.٥	٥	٢٠	مدين	٦٣٦
	٩٨١	١٥	٢٠	مدين	٦٣٧
	٩٨١	١٦	٢٠	مدين	٦٣٨
١	—	٢١	٢٠	مدين	٦٣٩
١٩٥	٤٨٧	٢٦	٢٠	مدين	٦٤٠
١	—	٢	١٢	مدين	٦٤١
١	—	٣	٢١	مدين	٦٤٢
١	—	٤	٢١	مدين	٦٤٣
	٩٣٢	٥	٢١	مدين	٦٤٤
١	—	٦	٢١	مدين	٦٤٥
	٩٥٧	٧	٢١	مدين	٦٤٦
١	٣.٩	٢٨	٢١	مدين	٦٤٧
	٥.٤	٧	٢٢	مدين	٦٤٨
١	٧	١٠	٢٢	مدين	٦٤٩
١	—	٦	٢	المریفة	٦٥٠
١	—	١١	٦	المریفة	٦٥١
١	—	٦	٨	المریفة	٦٥٢
١	—	١٧	٨	المریفة	٦٥٣
١	—	١٨	٨	المریفة	٦٥٤
	٥٧٩	٨	٩	المریفة	٦٥٥
١	—	٩	١١	المریفة	٦٥٦
١	—	٩	١٣	المریفة	٦٥٧

١٦	٦٨٣	٣٠	٢٨	عى	٦٥٨
	٨٠٠	٢٠	٢٨	عى	٦٥٩
	٩٥٢	٥٣	٣٠	عى	٦٦٠
١٢	٧١٧	٥٧	٣٠	عى	٦٦١
	٧٠٢	٥٨	٣٠	عى	٦٦٢
	٨٠٢	٨٤	٣٠	عى	٦٦٣
	٨٠٠	٤١	٣١	عى	٦٦٤
	٤٥٠	٤٢	٣١	عى	٦٦٥
	٤٧٩	٥	٢	الروضة	٦٦٦
١	—	٧	٢	الروضة	٦٦٧
١	—	٨	٢	الروضة	٦٦٨

كشف يتضمن الطواحين المدونة في
سجلات دائرة تسجيل اراضي الكرك

الرقم	اسم القرية	رقم الحوض	رقم القطعة	المساحة متر دونم
١.	الكرك	١	١٥	٣٢٥
٢.	الكرك	١	١٧	٣٢٥
٣.	الكرك	١	٢٣	٥٧٥
٤.	الكرك	١	٢٤	٣٠٠
٥.	الكرك	٢	٣	٧٥٠
٦.	الكرك	٢	٧	٧٥٠
٧.	الكرك	٣	١	٥٧٦
٨.	الكرك	٣	٨	٦٧٦
٩.	العراق	١١	١٢٥	٤١٠
١٠.	وادي بن حماد	٦	٣	٤٢٠
١١.	وادي بن حماد	٦	٢	٢٤٣
١٢.	وادي بن حماد	٦	٦	١٩٦
١٣.	وادي بن حماد	٦	١٩	٤٩٩
١٤.	وادي بن حماد	٧	١٨	١٠١
١٥.	غور الذراع	١٠	٤	٣٧١

**كشف بعيون المياه المدونة في
سجلات دائرة تسجيل اراضي الكرك**

الرقم	اسم القرية	رقم الحوض	رقم القطعة	المساحة متر دونم	ملاحظات
١.	الكرك	٥	١٦	٨٥٠	عين ماء البصاص
٢.	الكرك	٩	١٨	٨٠١	عين ماء سارة
٣.	الكرك	١١	٩	٧٠٠	عين ماء الديك
٤.	الكرك	١٣	٣٧	١٠٠	عين ماء الصفصافة
٥.	الكرك	١٤	٩	٩٧٥	عين ماء الصالحة
٦.	الكرك	١٧	٧	٦٥٠	عين ماء الندفانية
٧.	عي	٢٧	٣	٦٠٠	عين ماء الروبية
٨.	عي	٣١	٥	٤٠٠	عين ماء الصفافة
٩.	عي	٣٢	٨٦	١٠٠	عين ماء حمدون
١٠.	عي	٣٣	١٣٢	٦٠٠	عين ماء عي
١١	اللجون	٢	١	٨١٤	عين ماء اللجون
١٢	غور المزرعة والحدیثة	٧	١	٤١٩	
١٣	غور المزرعة والحدیثة	٥	٤	٢٣٥	
١٤	غور المزرعة والحدیثة	٢٠	١	٥٤	
١٥	غور الحدیثة والحدیثة	٢٢	٢	٥٩٩	
١٦	غور المزرعة والحدیثة	٢٦	٢	٣٥٨	
١٧	غور الصافي	١٤	٤	٧٢٤	
١٨	بثينة	١	٣	١٠٧	
١٩	بثينة	١	٤	٧٠٢	
٢٠.	بثينة	١	٥	-	
٢١	بثينة	٣	١	٣٥٤	
٢٢	بثينة	٧	٣	١٥١	
٢٣	بثينة	٨	١	٨٠٣	
٢٤	بثينة	٩	٦	٨٤٢	
٢٥	العدنانية	٦	١٠	٨٥٨	عين ماء طور الكركي/ منافع عامة
٢٦	العدنانية	٧	٢	٦٠٩	
٢٧	العدنانية	١١	٢	١٦٩	

عين ماء الثانية	٢٢٦	٩	٣	العراق	٢٨
	٥.٣	٥٤	٨	العراق	٢٩
	٣٧٧	٦٧	٨	العراق	٣٠
	٤.٣	١٤١	١١	العراق	٣١
	٤٥٣	١٤٢	١١	العراق	٣٢
	٢٢٧	١٥٦	١١	العراق	٣٣
	١.١	١٧١	١١	العراق	٣٤
	٢ ٦٦.	١٨٣	١١	العراق	٣٥
	١٥١	٢٢.	١١	العراق	٣٦
	٧٥	٢٥.	١١	العراق	٣٧
	٣٧٧	٣.١	١١	العراق	٣٨
	١ ٧	٣٤٣	١١	العراق	٣٩
	٣ ٦٥٧	١٣	١	المشيرة	٤٠
	٢ ٩٣١	٨	٢	راكين	٤١
	١ -	١٢	٢	راكين	٤٢
	١ ٣.٣	٩	١٣	راكين	٤٣
	١ -	٦.	٢	بتير	٤٤
	٤ ٨.	٢٣	٢	مدين	٤٥
	٢٥١	١٧	١	سمراء	٤٦
	١ ٤	٣١	١	سمراء	٤٧
	٦٥٢	٣٨	١	سمراء	٤٨
	٤٥٢	٤١	١	سمراء	٤٩
	٥ ٤٣	٢.	٢	سمراء	٥٠
	٩٥١	١١	٥	سمراء	٥١
	٧٢٧	٦	٧	سمراء	٥٢
	١ ٥.٤	٣	٩	سمراء	٥٣
	٢ ٤٨.	١	١١	سمراء	٥٤
	٧٢٨	٤	١٤	سمراء	٥٥
	٣٥١	٤	٢٥	سمراء	٥٦
	١ ٦٨٢	٧	٢٥	سمراء	٥٧
	١ ٤٥١	١٢	٣١	سمراء	٥٨
	١ ٢.١	٢٥	٣٢	سمراء	٥٩
	١ ٧٥.	٣٣	٣٢	سمراء	٦٠
	٥٧٥	٥٢	٣٢	سمراء	٦١
	٥٠٠	٦.	٣٢	سمراء	٦٢
	٤٥٠	٧٨	٣٢	سمراء	٦٣
	١ ٥٢٦	٩.	٣٢	سمراء	٦٤

	١	٥١	١١٠	١١٢	سمراء	٦٥
	١	٨٥٢	١١٧	٣٢	سمراء	٦٦
	١	٥٠٠	١٤٥	٣٢	سمراء	٦٧
		٨٠١	١٣٢	٣٢	سمراء	٦٨
		٧٠١	١٥٦	٣٢	سمراء	٦٩
	١	١٢٨	٢٠٨	٣٢	سمراء	٧٠
	٢	٢٥٦	٢١٥	٣٢	سمراء	٧١
	١	٤٠٤	٢٢٣	٣٢	سمراء	٧٢
	٢	٣٥٨	٦	٣٤	سمراء	٧٣
	٢	٤٩	٦	١	عى	٧٤
	٤	٨٩	٤٥	١	عى	٧٥
	٣	٦٩٤	٩	٨	عى	٧٦
	١	٩٣٣	٩٤	٨	عى	٧٧
		٣٢٤	٧٧	٩	عى	٧٨
		٤٤٩	٩٩	٩	عى	٧٩
	٧	٢٤	١٨	١٠	عى	٨٠
	٢	١٠٢	٥٢	١١	عى	٨١
	٢	٥٩٨	٣	١٢	عى	٨٢
	٧	٩٢٨	٥	١٢	عى	٨٣
		٨٤٩	٦٨	١٣	عى	٨٤
		٩٧٨	٢٠	١٤	عى	٨٥
		٩٩٩	٥٢	١٦	عى	٨٦
	١	١	٣٠	١٩	عى	٨٧
		٣٠٠	٣٨	١٩	عى	٨٨
		٥٤٨	٨٠	٢٠	عى	٨٩
		٣٧٤	١٣٨	٢٠	عى	٩٠
		٢٤٩	١٥٥	٢١	عى	٩١
	١	٢٤٧	١٦٠	٢١	عى	٩٢
		٨٠	٣٣	٢٣	عى	٩٣
		٨٣٥	٣٥	٢٣	عى	٩٤
	٢	١٥١	٣٨	٢٣	عى	٩٥
		٣٧٥	٩٢	٢٣	عى	٩٦
		٧٠١	٦٧	٢٤	عى	٩٧
		٥٥١	٧١	٢٤	عى	٩٨
		٨٠١	٩٠	٢٤	عى	٩٩
		٢٧٥	٩٢	٢٤	عى	١٠٠
		٣٧٦	٩٣	٢٤	عى	١٠١

	٤٠٠	٩٤	٢٤	عى	١٠٢
	١ ٢	٩٥	٢٤	عى	١٠٣
	٦٠١	٩٦	٢٤	عى	١٠٤
	٨٢٦	٥٧	٢٥	عى	١٠٥
	٣٧٧	٥٩	٥	كثربا	١٠٦
	١ ٧٨٥	١٠٠	٥	كثربا	١٠٧
	١ ٤٣٣	١١٠	٥	كثربا	١٠٨
	١ ٣٥٦	١٥	٦	كثربا	١٠٩
	٧ ٩٥٥	١	٨	كثربا	١١٠
	١ ٦٣٣	٥	١٢	كثربا	١١١
	٦٠٣	١٦	١٢	كثربا	١١٢
	١٢ ٨١٦	٩	١٣	كثربا	١١٣
	٤٢٦	١٦	١٥	كثربا	١١٤
	٢ ٣٢٠	١٢	١٧	كثربا	١١٥
	٤٧٦	١١	٢٠	كثربا	١١٦
	٤٥١	٦٨	٢٠	كثربا	١١٧
	١ ٧٢٤	٧١	٢٠	كثربا	١١٨
	٣٧٧	٩	٧	وادي بن حماد	١١٩
عين ماء الست	١ ٥٠	٨	٢٢	الكرك	١٢٠
عين ماء المغير	١ ٦٩٩	٥	٥	الشهابية	١٢١
حمام الحديثة المعدني	٣٨ ١٢٣	١	٨	غور المزرعة والحدثة	١٢٢
ضمنها برك توزيع المياه لسلطة وادي الاردن	٥٣ ٣٥	١	١٨	غور الصافي	١٢٣
ضمنها برك توزيع المياه لسلطة وادي الاردن	١ ٥٣٧	٢	١٨	غور الصافي	١٢٤

كشف يتضمن المغاير المدونة في
سجلات دائرة تسجيل اراضي الكرك

الرقم	اسم القرية	رقم الحوض	رقم القطعة	المساحة متر دونم	ملاحظات
٠١	الكرك	١٢	٤	٢٢١ ٢٠	ضمنها (٣) مغاير
٠٢	الكرك	١٨	٩	٠٤٣ ٣٩	
٠٣	الكرك	١٨	١٩	٤٧٧ ١٣	
٠٤	الكرك	١٨	٢٠	٤٠٢ ١٣	
٠٥	الكرك	١٨	٢٢	٨٣٩ ٨	
٠٦	الكرك	٢١	١٩	١٠٣	
٠٧	الكرك	٢٢	٧	٢٠٠ ٩	
٠٨	الكرك	٢٣	٤	٤٧٩ ٢٦	ضمنها (٤) مغاير
٠٩	الشهابية	١٩	٢٣	٣٥١ ١	
١٠	الشهابية	١٩	٢٤	٨٢٠	
١١	الشهابية	٢٠	٤٨	٥٠٠	
١٢	الشهابية	٢٣	٢٠	٢٧٥	
١٣	الشهابية	٢٣	٢٢	٢٢٥	
١٤	الشهابية	٢٣	٢٣	٨٦٨ ٢٩	
١٥	الشهابية	٢٦	٤	٦٥٦ ٤٠٤	ضمنها (٦) مغاير
١٦	الشهابية	٢	٨	٣٨٩ ٤٢	
١٧	الشهابية	٢	٢٧	— ١	
١٨	الشهابية	٢	٢٨	٥٥٠	
١٩	الشهابية	١٠	٨	٣٨٢ ١٥٧	
٢٠	الكنار	٢	٢٦	٣٥٨ ١	
٢١	الكنار	٢	٣٢	٥٧٩ ٩	
٢٢	الكنار	٢	٣٦	٨٠٥	ضمنها (٣) مغاير
٢٣	الكنار	٢	٤٢	٨٠٥	
٢٤	الكنار	٧	١٠	— ١	
٢٥	عزرا	١	٣٣	٥٩٩ ٤	
٢٦	العدنانية	١	٢١	٢٦٣ ١٣	
٢٧	العدنانية	٤	١٤	٢٦٢ ١٢	
٢٨	العدنانية	١١	٣	٨٩٢ ٨	
٢٩	العراق	١١	٣٣٥	٩٨٦ ١	

٣٠.	مروء/المشيرة	١٩	٢٧٩	٤٧٨	
٣١	مروء	٥	٣	٦٥٤	
٣٢	مروء	١٦	١٤	-	١
٣٣	راكين	١	١٦	٦٥٢	
٣٤	راكين	٢	٧	٦٢٩	١
٣٥	راكين	٣	٢	٧	١٦
٣٦	راكين	٤	١٤	٥٠٠	ضمنها مغارتان
٣٧	راكين	٤	١٥	٤٠١	
٣٨	راكين	٤	٣٢	٦٢٧	
٣٩	راكين	٤	٥٤	٥٧٤	٣٧
٤٠	راكين	٤	٥٦	١٨١	١٢٧
٤١	راكين	٦	٢٨	٣١	٢
٤٢	راكين	٦	٣٢	٣	١
٤٣	راكين	٦	٤١	-	١
٤٤	راكين	٦	٤٤	٤٢٦	
٤٥	راكين	٦	٤٥	٢٠١	
٤٦	راكين	٦	٤٦	٦٧٧	يوجد فيها (٣) مغاير
٤٧	راكين	٦	٥٢	٨٥٣	
٤٨	راكين	٦	٩	٩١١	٣
٤٩	راكين	١٣	١٩	-	١
٥٠	راكين	١٥	٧	٧٥٣	
٥١	راكين	١٥	٨	٢٣٨	٣
٥٢	راكين	١٥	١٠	٩٠٤	١٨٤
٥٣	راكين	١٧	٦	٤٨٠	١
٥٤	بتير	١	١٢	٥٨١	١٢
٥٥	بتير	٢	١٦	٨٣٨	٣
٥٦	بتير	٣	٤	٥٦٨	٢
٥٧	بتير	٣	٥	١١٨	٤
					يوجد فيها مغارتان

يوجد فيها (٣) مغاير	٤	٥٢.	٢٣	٥	بتير	٥٨
	١	٦٨٢	٢٥	٥	بتير	٥٩
يوجد فيها مغارتان	١	٥٥٧	٢٧	٥	بتير	٦٠
		٦.٢	٣٥	٥	بتير	٦١
يوجد فيها مغارتان	١	٣.٧	٢٩	٦	بتير	٦٢
	٢٢	٧٦	٣٩	٦	بتير	٦٣
	٦	٥٥٩	٤	٧	بتير	٦٤
	٩	٦٩٥	٦	٧	بتير	٦٥
	٥	٣٤٢	١١	٧	بتير	٦٦
		٩٥٤	٤	٣	الثنية	٦٧
	٢	٨١.	٥	١٢	الثنية	٦٨
	١	١.٤	٦	١٢	الثنية	٦٩
		٩٥٣	٢٠	١٦	الثنية	٧٠
		٧٥١	٥٩	١٦	الثنية	٧١
	٣٣	١.٧	١٦٦	٥	ادر	٧٢
	١	—	٢١٢	٥	ادر	٧٣
		٧٥٣	٢٢٢	٥	ادر	٧٤
		٥.٢	٢٢٤	٥	ادر	٧٥
	١	—	٢٣٧	٥	ادر	٧٦
	٢٤	١٦٤	٧١	٦	ادر	٧٧
	٥٩	٨.١	١٨٣	٥	ادر	٧٨
	١	—	٧٣	٦	ادر	٧٩
	٤	٦٧٤	٤	٣	جديدة	٨٠
	٣	٦٣.	١	٦	جديدة	٨١
		٦.٤	١٨	٢	مدین	٨٢
	١	—	٢٤	٢	مدین	٨٣
	١٣	١.٧	٢٦	٢	مدین	٨٤
يوجد فيها (٣) مغاير	٤٠	٩٩٧	٢٧	٢	مدین	٨٥
		٦٢٧	٤	٢٠	سمراء	٨٦
		٤١١	٢٠	٢٠	سمراء	٨٧
	٢	٦٦٥	٢	٣	كثريا	٨٨
يوجد فيها (١٤) مغارة	١٦٤	٤٩٩	١٩	٦	وادي بن حماد	٨٩